MapInfo Manager®

Version 1.2

Benutzerhandbuch

Pitney Bowes
Business Insight

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen seitens des Herstellers oder seiner Mitarbeiter keinerlei Verpflichtung dar. Ohne die schriftliche Genehmigung von Pitney Bowes Software Inc., One Global View, Troy, New York 12180-8399 darf kein Teil dieses Dokuments vervielfältigt oder reproduziert werden.

© 2011 Pitney Bowes Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Pitney Bowes® MapInfo® Manager, das Pitney Bowes MapInfo-Logo sowie MapInfo Professional sind Marken von Pitney Bowes Software Inc. und/oder ihrer Tochtergesellschaften.

Corporate Headquarters:
Phone: 518 285 6000
Fax: 518 285 6070
Sales: 800 327 8627
Government Sales: 800 619 2333
Technical Support: 518 285 7283
www.pbinsight.com

UK and EMEA Headquarters:
Phone: 44 1753 848200
Fax: 44 1753 621140
Technical Support: 44 1753 848229
www.pbinsight.co.uk

Asia Pacific Headquarters:
Phone: 61 2 9437 6255
Fax: 61 2 9439 1773
Technical Support: 800 648 899
www.pbinsight.com.au

Kontaktinformationen für alle -Niederlassungen finden Sie unter: **http://www.pbinsight.com/about/contact-us**.

Die hier genannten Produkte können Marken ihrer jeweiligen Hersteller sein und sind hiermit anerkannt. Geschützte Namen werden nur redaktionell und zum Vorteil des Markeneigentümers verwendet, ohne Absicht einer Markenverletzung.

June 27, 2012

Inhalt

Kapitel 1: Anmerkungen zu dieser Version....7

Systemanforderungen....8

Neuigkeiten in Version 1.2....8

Bekannte Probleme....10

Installation....10

Oracle- und JNDI-Verbindungen....11

SQL Server 2008....13

Daten zu Bibliothek hinzufügen....13

Sammlung....13

Bearbeiten von Datensätzen....14

Lokalisierung....14

Vorlagen....15

Sonstige bekannte Probleme....15

Lösung für die Berechtigung MODIFY von Berechtigungen in einer sicheren Umgebung.16

Nicht genügend Speicher für Wiederherstellung....17

Funktioniert wie vorgesehen....17

Fehlerbehebung bei der Installation....18

Als Administrator ausführen....18

Arbeitsspeicher....18

Installieren von JDK 1.6 Build 26....18

Deinstallieren....18

Manuelle Installation von .war-Dateien....18

Den Repository Service konfigurieren und bereitstellen....19

Den CSW Service konfigurieren und bereitstellen....20

Den MapInfoManager Service konfigurieren und bereitstellen 21

Den Library Service konfigurieren und bereitstellen....21

Den WMS Service konfigurieren und bereitstellen....22

MapInfo Manager in mehreren Tomcat-Containern bereitstellen....25

MapInfo Manager als Windows-Service bereitstellen....25

Festlegen der Codierung für Tomcat....26
MapInfo Manager deinstallieren....26

Teil I: Benutzerhandbuch....29

Kapitel 2: Was ist MapInfo Manager?....31

Kapitel 3: Daten verwalten....33
Bibliothek....34
Katalog....55
WMS....58

Kapitel 4: Referenzen....65
Gesammelte Dateitypen....66
Platzhalter für die Suchen-und-Ersetzen-Funktion....68
Registerkarten....69
Dialogfelder und Fenster....69
Werkzeuge....84
Glossar....90

Teil II: Handbuch zur Systemverwaltung....93

Kapitel 5: Konfigurationsprüfliste für Systemadministratoren....95

Kapitel 6: Verwalten von MapInfo Manager....99
Bibliothek sichern....100
Bibliothek wiederherstellen....100
MapInfo Manager neu installieren und wiederherstellen....101

Kapitel 7: Einrichten einer JNDI-Verbindung zu einer Datenbank....103
Konfigurieren einer globalen JNDI-Verbindung....105
Konfigurieren einer dienstspezifischen JNDI-Verbindung....106
Sammeln von Datenbank-Managementsystemen aktivieren....109

Kapitel 8: Anwendungssicherheits-Setup.....111
Tomcat-Setup.....112

Kapitel 9: Die Benutzeroberfläche ACL Management REST.....119
URL-Format anfordern.....120
Methoden.....120

Kapitel 10: Ändern des Admin-Benutzers.....129
Ändern von Benutzernamen und Kennwort des CSW-Services.....130
Admin-Anmeldeinformationen für CSW ändern.....130
Bearbeiten des Repository-Administrators.....130
Die MapInfo Manager-Ressourcen bearbeiten.....131
Den Admin-Benutzer auf dem Bibliotheksserver ändern.....132
Den Admin-Benutzer auf dem Anwendungsserver ändern.....132

Anhang A: Copyright.....133

Anhang B: Open Source Zuschreibungshinweis.....135

Kapitel 1

Anmerkungen zu dieser Version

Diese Informationen beziehen sich auf Version 1.2 von MapInfo Manager.

In diesem Abschnitt:

- Systemanforderungen 8
- Neuigkeiten in Version 1.2 8
- Bekannte Probleme 10
- Lösung für die Berechtigung MODIFY von Berechtigungen in einer sicheren Umgebung 16
- Nicht genügend Speicher für Wiederherstellung 17
- Funktioniert wie vorgesehen 17
- Fehlerbehebung bei der Installation 18
- Manuelle Installation von .war-Dateien 18

Systemanforderungen

Nachfolgend finden Sie die Richtlinien für empfohlene Systemvoraussetzungen. Beachten Sie, dass die tatsächlichen Hardwarevoraussetzungen davon abhängen, wie Sie das Produkt und Ihr System nutzen. Generell gilt: Je schneller der Prozessor, umso größer der Arbeitsspeicher (RAM); und je besser die Grafikkarte, desto besser, angenehmer und schneller lässt sich mit MapInfo Manager arbeiten. Für MapInfo Manager 1.2 gelten folgende Systemvoraussetzungen:

Webbrowser: Internet Explorer 7 und 8; Firefox 3.6 und 4.0; Google Chrome

JDK: JDK 1.6 Update 26 oder höher (nur 32-Bit). Legen Sie die Umgebungsvariable JAVA_HOME so fest, dass sie auf den Speicherort der 32-Bit-JDK-Installation verweist. Beispiel: JAVA_HOME= c:\Programme (x86)\Java\jdk1.6.0_26. Fügen Sie „%JAVA_HOME%\bin;“ in Ihre Pfadumgebung ein.

Betriebssysteme (x86 und x64):

Wichtig: Wenn Ihr Betriebssystem unten mit einem Sternchen (*) versehen ist, müssen Sie das Installationsprogramm als Administrator ausführen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Installationsdatei, und wählen Sie im Kontextmenü „Als Administrator ausführen“ aus. Sie müssen MapInfo Manager auch nach der Installation als Administrator ausführen.

- Windows Server 2008 Enterprise R2 *
- Windows Server 2003 SP 2
- Windows 7 Ultimate *
- Windows Vista SP 2 *
- Windows XP Professional SP 3

Arbeitsspeicher: Mindestens 2 GB

Neuigkeiten in Version 1.2

Diese Version beinhaltet neue Funktionen und Verbesserungen von bestehenden Funktionen.

Neue Funktionen

- Tabellen und Ansichten können nun vom SQL Server 2008 und von Managementsystemen einer PostGIS-Datenbank gesammelt und synchronisiert werden. Zu den verfügbaren Optionen gehören der Zugriff auf nur räumliche Daten oder auf alle Tabellen, der Gebrauch von MAPCATALOG und das Erstellen angepasster Abfragen zum Sammeln spezifischer Datensätze.
- Sie können jetzt zusätzlich auch nicht-räumliche Datentypen sammeln: MapInfo Workspaces (.MWS) und von Benutzern festgelegte Datentypen (.wor, .doc, .pdf, .zip usw.). Dies ist hilfreich, wenn Sie eine Metadatenbibliothek anlegen, in der Sie unterstützende Dateien und Dokumente neben Ihren räumlichen Daten haben möchten.
- Datensätze können nun über einen leistungsfähigen Suchen- und Ersetzen-Vorgang bearbeitet werden. Textfolgen in mehreren Datensätzen können nun über passende Worte oder Wortteile, Kasus und über Platzhalter gesucht und aktualisiert werden.

- Ein neuer Dialog für die Synchronisationsoptionen ermöglicht eine bessere Kontrolle des Vorgangs als bisher. Ähnlich wie die neuen Optionen im Dialog „Zur Bibliothek hinzufügen“, können Sie den zu sammelnden Dateityp auswählen sowie entscheiden, ob Vorlagen angewendet und Datensätze zu den Katalogen hinzugefügt werden.
- Der neue Bibliotheksservice von MapInfo Manager bietet eine verbesserte Integrationsmöglichkeit mit Kundenanwendungen, wie MapInfo Professional 11.0. Benutzer von MapInfo Manager können Kunden einfach die URL zu den verwalteten Daten zur Verfügung stellen (im folgenden Format: http://*machinename:MapInfoManager_portnumber*/LibraryService/LibraryService). Professionelle Benutzer können in den Einstellungen für den Webservice eine Verbindung zum Bibliotheksservice einrichten und die Verbindung testen. Wenn der Rechner zur Verfügung steht, können professionelle Benutzer die Bibliothek und die Kataloge des MapInfo Manager im Katalog-Browser sehen. Zusätzlich zum Anzeigen von Daten, können professionelle Benutzer auch nicht verwaltete Datensätze zur verwalteten Bibliothek hinzufügen.
- Es steht nun einen Speicherort in MapInfo Manager zur Verfügung, wo Sie Miniaturbilder Ihrer Daten speichern können. So können Sie eine URL direkt vom Feld „Grafische Darstellung“ der Datensätze mit Metadaten zum dem Miniaturbild anbieten. Bei einer Standardinstallation befindet sich der Ordner „thumbnail_images“ im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager. Die URL hat folgendes Format: http://*machinename:portnumber*/MapInfoManager/thumbnail_images/*myimage*.jpg.
- MapInfo Manager bietet nun auch Sicherheit auf Anwendungsebene. Dabei handelt es sich um eine optionale Konfiguration, die, wenn sie implementiert ist, Benutzer auffordert, sich mit Benutzername und Kennwort anzumelden.

Verbesserungen

- Zusätzliche Metadatenfelder für ISO/GMD/INSPIRE und GEMINI 2.1 wurden hinzugefügt, einschließlich räumlicher Auflösung, Zeitintervall und vertikaler Ausdehnung.
- Das Sammeln von Metadaten und das Hinzufügen von Datensätzen mit Metadaten zum Katalog sind nun als kombinierter Vorgang verfügbar. So wird eine eine effizientere Datenverwaltung ermöglicht. Das Hinzufügen von Datensätzen zum Katalog ist eine Option, die unabhängig vom Sammeln von Daten gewählt werden kann.
- Die Sammlungs- und Synchronisationsvorgänge können nun, wenn nötig, abgebrochen werden. Sie müssen den MapInfo Manager-Service nicht mehr anhalten.
- Die Anzeige der Fehlermeldungen während des Sammlungs- und Synchronisationsvorgangs wurde verbessert.
- Mehrere Kontaktpunkte können nun zum Datensatz mit den Metadaten hinzugefügt werden. Alle Kontaktdaten werden in einer separaten Registerkarte im Feld „Kontaktpunkt“ aufgeführt.
- Der Dialog „Katalogeigenschaften“ enthält nun Registerkarten, in die Besitzer- und Anbieterinformationen eingeben werden.
- Benannte Karten und Tabellen können nach Stratus exportiert werden.
- MapInfo Manager ist nun auf Dänisch und Finnisch verfügbar.
- Mehrere Dialoge bieten nun Hilfetasten, mit denen Sie einfach auf das Handbuch zugreifen können.
- Sie können MapInfo Manager nun als einen Windows-Service in Tomcat anwenden.
- MapInfo Manager verwendet nun JDK 1.6, Update 26 VM.

Bekannte Probleme

In diesem Abschnitt werden bekannte Probleme von MapInfo Manager Version 1.2 behandelt.

Installation

Installationspaket

Das Produktmedium enthält zwei Installationspakete, aus denen Sie wählen können: VM oder noVM. Wählen Sie „VM“, wenn Java Virtual Machine nicht auf Ihrem System installiert ist bzw. JVM 1.5 oder eine frühere Version installiert ist. Wählen Sie „noVM“, wenn JDK 1.6 auf Ihrem System installiert ist. Für die Ausführung von MapInfo Manager ist mindestens JDK 1.6 Build 26 erforderlich.

Wenn MapInfo Manager beim Start nicht einwandfrei auf Systemen mit JDK 1.5 ausgeführt wird, überprüfen Sie, ob die Umgebungsvariable %JAVA_HOME% und die Datei „catalina.bat“ auf JDK 1.6 verweisen. Die Datei „Catalina.bat“ ist im MapInfo Manager-Installationsverzeichnis unter „\tomcats_correct_ports\tomcat-5,5.28_repository\bin“ gespeichert. JDK 1.5 muss nicht deinstalliert werden.

JDK-Systemanforderungen

Zum Ausführen von MapInfo Manager ist die 32-Bit-Version von Java Development Kit (JDK) 1.6 Build 26 oder höher erforderlich. Legen Sie die Umgebungsvariable JAVA_HOME so fest, dass sie auf den Speicherort der 32-Bit-JDK-Installation verweist. Beispiel: JAVA_HOME= c:\Programme (x86)\Java\jdk1.6.0_26. Fügen Sie „%JAVA_HOME%\bin;“ in Ihre Pfadumgebung ein.

Offene Ports für die Installation

Für die Installation der Webservice-Anwendung MapInfo Manager müssen bestimmte Ports zur Verfügung stehen. Der Repository RMI-Port für die aktuelle Version von MapInfo Manager (V 1.2) ist Port 1099. Für V 1.1 wird der Repository RMI-Port 3099 verwendet. Der standardmäßige Start-Port für die Services ist 8080.

Die folgenden Service-Shut-Down-Ports für Tomcat müssen offen bleiben:

- MapInfo Manager-Anwendung: 7006
- Repository-Service 8006
- CSW-Service: 9006
- WMS-Service 9007

Wenn Sie alle Services in einem einzigen Tomcat bereitstellen, müssen Sie den Shut-Down-Port 8006 offen lassen. Geben Sie in der Eingabeaufforderung "netstat -a" ein, um die verwendeten Ports anzuzeigen. Sie können sich auch an Ihren Systemadministrator wenden.

Windows 7, Windows Vista und Windows Server 2008 – Als Administrator ausführen

Wenn Sie das Installationsprogramm MapInfo Manager als Administrator ausführen oder einen der Services starten müssen, sollten Sie die Deinstallation auch als Administrator durchführen, um sicherzu-

stellen, dass alle Dateien entfernt werden. Weitere Informationen zur Installation als Administrator: **http://www.sevenforums.com/tutorials/11841-run-administrator.html**

MapInfo Manager unter Windows Server 2008 und Internet Explorer 8

Die Benutzeroberfläche wird bei Verwendung von Internet Explorer 8 unter Windows Server 2008 nicht aktualisiert. Dies geschieht, wenn die erweiterte Sicherheitsfunktion aktiviert ist und die MapInfo Manager-URL nicht in der Liste der vertrauenswürdigen Websites enthalten ist. Durch Hinzufügen der URL zu den vertrauenswürdigen Websites funktioniert die MapInfo Manager-Anwendung wie erwartet.

Programmmenü „Services starten und anhalten“

Das MapInfo Manager-Installationsprogramm erstellt Programmmenü-Verknüpfungen für „Services starten“ und „Services anhalten“ nur für den Administrator, der das Produkt installiert. Andere Systembenutzer mit Administratorrechten können die Services nicht über das Menü „Programme“ starten oder anhalten. Verwenden Sie die Dateien „startup.bat“ und „shutdown.bat“ im Verzeichnis <installdir> \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin.

Fehler beim Starten des Repository

Nach einer Deinstallation von MapInfo Manager und der erneuten Installation im selben Verzeichnis wird möglicherweise der Repository-Service nicht gestartet. Dieser Fehler tritt auf, wenn bei der Deinstallation die Sicherungsdatei und das Repository nicht entfernt werden (Standardeinstellung) und der Benutzer bei der Neuinstallation nach der entsprechenden Aufforderung die Dateien überschreibt. Dieses Problem können Sie vermeiden, indem Sie die Anwendung deinstallieren, erneut installieren und auf den Hinweis zum Überschreiben mit "Nein" antworten.

Oracle- und JNDI-Verbindungen

Oracle

In diesem Abschnitt werden Probleme beim Zugriff auf Oracle-Daten in MapInfo Manager beschrieben.

XY-Tabellen und XY-Ansichten von Oracle

Es gibt ein ausstehendes Problem hinsichtlich der Verwaltung von DBMS X/Y-Tabellen, wobei die der MapInfo Manager-Bibliothek hinzugefügten XY-Tabellen nicht für die WMS-Publikation zur Verfügung stehen.

MapInfo Manager, Oracle und Koordinaten-Referenzsysteme

Mit MapInfo Manager können Benutzer räumliche Oracle-Daten in die Bibliothek übernehmen, sodass sie über WMS gefunden werden. MapInfo Manager liest bei diesem Sammlungsprozess unter anderem die Informationen des Koordinaten-Referenzsystems für jede Oracle-Relation aus MAPINFO_MAPCATALOG. Dieser Vorgang startet eine Suche nach dem geeigneten Oracle SRID und ordnet ihn entsprechend der Definition in den MapInfo-Produkten dem jeweiligen CRS zu. In manchen Fällen ist die Zuordnung falsch. Dann gibt der WMS-Server einen Fehler aus. Dies kann vorkommen, wenn das WMS-Bild in MapInfo Professional oder in einem Webbrowser geöffnet wird und die URL ein falsches bzw. unbekanntes Koordinaten-Referenzsystem enthält.

Enthält der Datensatz einen "mapinfo:codespace", ersetzt MapInfo Manager ihn durch "epsg:4326 (WGS84, LatLong)" und ändert das Begrenzungsfeld entsprechend. Wenn Sie für Ihre Oracle-Daten ein anderes Koordinaten-Referenzsystem benötigen, können Sie die Einstellung in resources.xml manuell ändern. Die Einstellung hat die Bezeichnung wmsSettings.replacementSrsForMapInfoSrs.

Wir möchten die Unterstützung räumlicher Oracle-Daten in MapInfo Manager weiterhin verbessern. Deshalb freuen wir uns, wenn Sie uns unter **mapinfomanager@pb.com** kontaktieren und uns mitteilen, wie Sie räumliche Oracle-Daten zusammen mit WMS verwenden.

Oracle-Sammlung: Der Server reagiert nicht.

In wenigen Situationen gibt MapInfo Manager den Fehler "Der Server reagiert nicht" aus. Dies ist beispielsweise beim Sammeln von Oracle-Daten der Fall, wenn MAPINFO_MAPCATALOG Hunderte von Einträgen enthält. Wahrscheinlich geschieht dies während der Ausführung einer komplexen Abfrage durch Oracle. Der Server scheint dann nicht auf die Anwendung zu reagieren. In den meisten Fällen wird er jedoch normal ausgeführt und der Vorgang asynchron abgeschlossen. Bevor Sie nun den Vorgang wiederholen und riskieren, eine zweite Bibliotheksabfrage in die Warteschlange zu stellen, sollten Sie ein paar Minuten warten. Aktualisieren Sie die Anwendung, um zu sehen, ob der neue Bibliotheksordner erstellt und langsam gefüllt wird.

MAPINFO_MAPCATALOG

Die Anzahl der in die Bibliothek übernommenen Elemente kann geringer sein als die Anzahl der Einträge in MAPINFO_MAPCATALOG. Alle als fehlerhaft eingestuften MAPCATALOG-Einträge werden bei der Verarbeitung herausgefiltert.

Oracle-Datensätze exportieren

MapInfo Manager generiert eine falsche Meldung für Oracle-Datensätze, die dem WMS-Service hinzugefügt und dann für den Export ausgewählt wurden. Obwohl die Datensätze tatsächlich ausgewählt wurden, erscheint die Meldung, dass keine Datensätze ausgewählt sind.

JNDI-Verbindungen für Oracle

Dieser Abschnitt enthält mehrere Probleme, die bei der Konfiguration einer JNDI-Verbindung für den Zugriff auf Oracle-Daten auftreten können.

JNDI gibt keine Meldung zu falschen Konfigurationen aus.

Beim Sammeln oder Synchronisieren der Daten aus einer Oracle-Datenbank über eine falsch konfigurierte JNDI-Verbindung erhält der Benutzer keine aussagekräftige Fehlermeldung.

Bei JNDI-Verbindungsnamen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Achten Sie bei der Eingabe von Verbindungsnamen in gemischter Groß-/Kleinschreibung genau auf die Schreibweise, um solche Probleme zu vermeiden. Es wird empfohlen, für Verbindungsnamen entweder ausschließlich Groß- oder ausschließlich Kleinbuchstaben zu verwenden.

JNDI kann den Verbindungsnamen nicht zuordnen

Wenn der angegebene JNDI-Verbindungsname nicht eindeutig zugeordnet werden kann, wird der Vorgang ohne Erläuterung beendet. Die Bibliotheksstruktur bleibt dabei unverändert.

SQL Server 2008

Der Geographie-Datentyp „SqlServer2008“ wird nicht vollständig unterstützt.

MapInfo Manager 1.2 kann keine WMS-Schichten von SqlServer2008-Tabellen veröffentlichen, die mit einer räumlichen Spalte des Geographie-Datentyps definiert wurden. Dies ist auf eine bekannte Einschränkung in der zugrunde liegenden Implementation des Datenzugriffspakets zurückzuführen. MapInfo Manager belegt die Geographie-Tabelle und erstellt einen Metadatensatz für die Tabelle. Die Veröffentlichung des Datensatzes als WMS-Schicht schlägt jedoch fehl. Diese Einschränkung wird unabhängig von der Präsenz oder Verwendung von MapCatalog angewendet.

WMS-Veröffentlichung über SqlServer2008 erfordert eine gültige .STSrid-Definition der Geometrie-Spalte

MapInfo Manager fügt Metadatensätze für Geometrie-Tabellen mit oder ohne nicht triviale .STSrid-Definitionen hinzu, die Erstellung und Veröffentlichung der WMS-Schicht ist jedoch nicht ohne eine .STSrid-Definition möglich. Diese Einschränkung wird unabhängig von der Präsenz oder Verwendung von MapCatalog angewendet.

Daten zu Bibliothek hinzufügen

Benutzerdefinierte Dateitypeneinstellung

Der MiscellaneousHarvester ist eine Konfiguration, die es MapInfo Manager erleichtert, benutzerdefinierte Dateitypen zur Bibliothek hinzuzufügen (zum Beispiel .pdf, .doc. oder .zip). Er muss aktiviert sein, damit die Benutzeroberfläche nicht hängen bleibt. Normalerweise ist dies eine optionale Einstellung, die vom Benutzer zum Sammeln von Dateitypen wie die oben angegebenen aktiviert werden muss. Aufgrund dieses bekannten Problems ist der Harvester in Version 1.2 standardmäßig aktiviert und muss bei Verwendung von MapInfo Manager eingestellt bleiben.

Beim Darüberbewegen mit der Maus verschwinden ausgewählte Elemente

Bei der Verwendung von Internet Explorer 7 und 8 im Kompatibilitätsansichtsmodus kann ein Element, das in den Dialogfeldern „Zu Bibliothek hinzufügen“ und „Synchronisationsoptionen“ in der Dropdown-Liste ausgewählt wurde, flackern und möglicherweise von der Anzeige verschwinden. Dies geschieht vor allem dann, wenn Sie die Maus vom Bereich des Dialogfelds wegbewegen, in dem die Auswahl enthalten ist. Dieses Problem tritt auch auf, wenn Sie im Textfeld „Sonstige“ für die benutzerdefinierten Dateitypen einen Text eingeben. In beiden Fällen ist dies ausschließlich ein Anzeigeproblem. Die vorgenommene Auswahl oder der eingegebene Text wird beibehalten.

Sammlung

Grenzen der Shape-Datei und Koordinatenreferenzsystem

MapInfo Manager kann keine räumlichen Daten (d. h. Grenzen und Koordinatensystem) aus Shape-Dateien extrahieren, wenn die Shape-Datei .prj keinen gültigen CRS-Zeichenfolgetoken in der WKT-Zeichenfolge enthält. Ein Beispiel hierzu: MapInfo Professional verwendet die FME-Engine zum Analy-

sieren von PRJ-Dateien. Wenn die FME-Engine keine exakte CRS-Übereinstimmung findet, wird der Platzhalter "_MI_0" in die WKT-Zeichenfolge in der .prj-Datei eingefügt. MapInfo Manager kann "_MI_0" nicht in einen gültigen Code/Codespace übersetzen, um die räumlichen Daten zu extrahieren.

Beispiele:

```
PROJCS["_MI_0",GEOGCS["GCS_North_American_1927", DATUM["D_North_American_1927",

SPHEROID["Clarke_1866_Benoit_Ratio",6378206.4,294.9786982139006]], PRI-
MEM["Greenwich",0],
UNIT["Degree",0.01745329251994329 5]], PROJECTION["Robinson"], PARAMETER["lon-
gitude_of_center",0],
PARAMETER["false_easting",0], PARAMETER["false_northing",0], UNIT["Meter",1]]
```

Bearbeiten von Datensätzen

Datensatz-Editor

Dieser Abschnitt behandelt Probleme im Zusammenhang mit dem Datensatz-Editor von MapInfo Manager.

Anzeigenamen für die WMS-Verteilungsoption

Der Datensatz-Editor behält die Anzeigenamen einer WMS-Verteilungsoption nicht bei.

Schaltfläche "Überschreiben" bei mehreren Textfeldern

In den Feldern des Datensatz-Editors, die mehrere Textfelder unterstützen (z. B. Grafische Übersicht und Zustellungspunkt), werden nach Deaktivieren des Kontrollkästchens "Überschreiben" alte Werte zurückgegeben. Dies passiert nach Auswahl eines neuen Werts, nachfolgendem Aktivieren des Kontrollkästchens "Überschreiben", Speichern der Änderung und Klicken auf "OK" im Meldungsfenster "Ihre Änderungen wurden erfolgreich gespeichert". Deaktivieren Sie jetzt das Kontrollkästchen "Überschreiben". Der alte Wert wird wieder angezeigt. Das Überschreiben wird jedoch korrekt ausgeführt. Sobald Sie den Editor schließen und erneut öffnen, wird der richtige Wert angezeigt.

Lokalisierung

Die Verwendung der lokalisierten Benutzeroberfläche

Wir haben Ihnen eine lokalisierte Benutzeroberfläche für MapInfo Manager zur Verfügung gestellt. Um die lokalisierte Benutzeroberfläche vollständig anzeigen zu können, müssen Sie Ihren Browser auf die gewünschte Sprache einstellen.

Die Gebietsschemaeinstellungen von MapInfo Manager werden von der Installationssprache des Browsers abgeleitet. Die von MapInfo Manager unterstützten Browsertypen weisen jedoch einige Unterschiede auf. Hier ist eine Übersicht:

- **Internet Explorer**: Die Einstellung des Gebietsschemas wird von der Sprache des Benutzers bestimmt und kann über **Systemsteuerung** > **Regions- und Sprachoptionen** > **Formate** geändert werden.
- **FireFox**: Die Einstellung des Gebietsschemas wird von der Installationssprache des Browsers bestimmt und kann nach der Installation nicht mehr geändert werden.
- **Chrome**: Die Einstellung des Gebietsschemas wird von der Installationssprache des Browsers bestimmt und kann nach der Installation über **Optionen** > **Details** > **Web-Content** > **Einstellung für Sprachen**

und Rechtschreibung > **Sprachen und Eingabe** > **Google Chrome in dieser Sprache anzeigen** geändert werden.

Lokalisiertes Datumsformat

MapInfo Manager verwendet zur Anzeige der Werte von Metadatensätzen ein lokalisiertes Zeichenfolgenformat, das im lokalisierten Ressourcenbündel von Zeichenfolgen definiert wird (z. B. gmd:MD_Date). Aus diesem Grund wird das Anzeigeformat des Datumselements des Metadatensatzes von den Gebietsschemaeinstellungen des Betriebssystems nicht beeinflusst. Das Anzeigeformat des Datums repräsentiert stattdessen das von der Browsersprache abgeleitete lokalisierte Format.

Vorlagen

Sobald eine Vorlage einer Sammlung zugewiesen wurde, sollte sie nicht entfernt oder umbenannt werden, außer wenn der Bibliotheksordner entfernt wurde. Durch das Entfernen oder Umbenennen kann die Datensynchronisation fehlschlagen.

Sonstige bekannte Probleme

Filternamen mit Kommas und Fragezeichen

Wenn ein Dateiname sowohl mindestens ein Komma als auch ein Fragezeichen enthält, wird der Datensatz nach der Sammlung nicht in der Rasteransicht der Bibliothek angezeigt.

Dateinamen für Sicherungsdateien

Wenn Sie für einen Sicherungsdateinamen japanische Schriftzeichen verwenden, zeigt das Dialogfeld einen ungültigen Eintrag an. Verwenden Sie für Sicherungsdateinamen nur alphanumerische Schriftzeichen.

Die Validierung eines Datensatzes schlägt fehl, wenn die Metadaten-Sprache auf Japanisch umgeschaltet wird

Der MapInfo Manager unterstützt die japanische Sprache in seiner Benutzeroberfläche und in der Persistenz von Metadaten. Ein Benutzer ist nun in der Lage, Metadatensätze auf Japanisch zu erstellen und Japanisch als Metadatensprache zu wählen. Dieser Wert wird ordnungsgemäß gespeichert, aber die Validierung wird er nicht bestehen. Der Validator erwartet, dass die Metadatensprache eine europäische Sprache ist. Sie haben jedoch die Möglichkeit, die Ressourcensprache auf Japanisch einzustellen, woraufhin keine Validierungsfehler mehr generiert werden.

Browser-Beschränkungen: Einige Bildformate

MapInfo-Produkte unterstützen und erkennen mehr Bildformate als Webbrowser. Aus diesem Grund können Sie beispielsweise ein .tiff-Bild in der Bildauswahl von MapInfo Manager zwar auswählen, im Browser wird es jedoch nicht angezeigt.

ESC-Taste kann einen Serverfehler verursachen

Durch Drücken der ESC-Taste während verschiedener Vorgänge wie beispielsweise Übernehmen von Vorlagen, Sammeln von Oracle-Datensätzen oder Aktualisieren des Grid wird möglicherweise ein Serverfehler ausgegeben.

Lösung für die Berechtigung MODIFY von Berechtigungen in einer sicheren Umgebung

Dieses Thema ist für MapInfo Professional-Benutzer gedacht, die verwaltete Tabellen mit MapInfo Manager und Katalog-Browser bearbeiten, und Administratoren, die für das Einrichten von Berechtigungen für Benutzer verantwortlich sind.

Wir haben das Problem behoben, bei dem ein MapInfo Professional-Anwender, der die Berechtigung MODIFY hatte, nicht in der Lage war, Metadatensätze zu aktualisieren. Für Benutzer ist es jetzt erforderlich, die Berechtigung ALL zu haben, um Metadatensätze zu bearbeiten. Die Berechtigung MODIFY ist nicht ausreichend, um Metadatensätze zu bearbeiten.

Es gibt drei Berechtigungsstufen für MapInfo Professional Benutzer von verwalteten Tabellen:

- READ: Benutzer können Metadatensätze mit dem Katalog-Browser lesen.
- ADD+READ: Benutzer können Tabellen hochladen und Metadatensätze lesen.
- ALL: Benutzer können, Metadatensätze lesen und bearbeiten und Tabellen hochladen.

Berechtigungen werden von einem Administrator mit der Zugriffssteuerungsliste (ACL) für den Ordner eines Benutzers festgelegt. Für weitere Informationen siehe **Zugriffssteuerungsliste (ACL)**.

Damit die Benutzerin Jane Datensätze im NA_Catalog anzeigen kann, erteilen Sie die Berechtigung READ gemäß dem Beispiel unten:

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=add-
Permissions&admin=admin&username=jane&resourcePath=/PBBI/MIM/Catalogs/NA_Ca-
talog&permissions=read
```

Damit die Benutzerin Jane Datensätze zum Ordner Vector/NA/States in der Bibliothek hinzufügen kann, erteilen Sie die Berechtigungen ADD+READ gemäß dem Beispiel unten:

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=set-
Permissions&admin=admin&username= jane&resourcePath=/PBBI/MIM/Library/Vec-
tor/NA/States&permissions=add,read
```

Damit der Benutzer George Datensätze in einem Ordner namens „Rivers“ aktualisieren kann, erteilen Sie die Berechtigung ALL gemäß dem Beispiel unten:

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=set-
Permissions&admin=admin&username=george&resourcePath=/PBBI/MIM/Library/Ri-
vers&permissions=all
```

Nicht genügend Speicher für Wiederherstellung

Bei der Wiederherstellung einer großen Bibliothek mit MapInfo Manager (1.500 Datensätze oder mehr) kann es vorkommen, dass der Server über unzureichenden Speicher verfügt. Wir empfehlen, die Heap-Size Ihres Anwendungsservers zu vergrößern.

Tomcat

In Tomcat müssen Sie die Datei catalina.bat (.sh) ändern. Die Datei für die Standardinstallation befindet sich unter c:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.1\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin.

Ändern Sie in Zeile 106 die 512m auf beispielsweise 1024m für eine Heap-Size von 1 GB.

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms256m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m -Dfile.encoding=UTF-8
```

Sie müssen Tomcat neu starten, um die Änderung zu übernehmen.

Funktioniert wie vorgesehen

In diesem Abschnitt werden Funktionen und Verhaltensweisen von MapInfo Manager 1.1 beschrieben, die wie vorgesehen funktionieren. Sie wurden als Fehler gemeldet, doch Tester und Entwickler haben die Funktionsweise als beabsichtigt und korrekt bestätigt.

Oracle-Unterstützung

Oracle-Unterstützung ist kein integrierter Bestandteil und nicht sofort verfügbar. Sie muss daher manuell konfiguriert werden. Für die Oracle-Unterstützung ist JNDI erforderlich. Interessierte Benutzer sollten die entsprechenden Abschnitte der Dokumentation über das Aktivieren des Oracle-Sammlers und die Konfiguration der JNDI-Verbindungsnamen lesen.

Umbenannte Datensätze und Synchronisierung

Ein umbenannter gesammelter Datensatz wird der Bibliothek während des Synchronisierungsvorgangs als neuer Datensatz hinzugefügt. Dieses Verhalten ist so beabsichtigt. Um doppelte Datensätze zu vermeiden, muss bei MapInfo Manager der Dateiname für das Sammeln und für die Synchronisierung identisch sein. Dies gilt sowohl für dateibasierte Daten als auch für Oracle-Daten.

Repository-Sicherheit und Berechtigungen

Benutzerberechtigungen für ein sicheres Repository werden nach einer Wiederherstellung der Bibliothek, der Kataloge und Vorlagen nicht wiederhergestellt. Standardmäßig verfügen Benutzer nur über eine Leseberechtigung. Zur Wiederherstellung der Berechtigungen müssen die Benutzerkonten neu eingerichtet werden. Dieses Verhalten ist so beabsichtigt.

Fehlerbehebung bei der Installation

Sehen Sie sich hier die Themen an, wenn Probleme bei der Installation von MapInfo Manager auftreten.

Als Administrator ausführen

Wenn bei der Installation von MapInfo Manager unter Windows 7, Vista oder Windows Server 2008 Probleme auftreten, führen Sie das Installationsprogramm sehr wahrscheinlich nicht als Administrator aus. Obwohl Sie als Administrator auf dem System fungieren, müssen Sie das Installationsprogramm explizit anweisen, die Installation als Administrator auszuführen. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf die Datei „install.exe“, und wählen Sie im Kontextmenü die Option „Ausführen als“.

Achten Sie auch bei der Deinstallation von MapInfo Manager darauf, die Ausführung als Administrator zu aktivieren.

Arbeitsspeicher

Für die Ausführung von MapInfo Manager ist mindestens ein Arbeitsspeicher von 2 GB erforderlich. Wenn bei der Installation Probleme auftreten, prüfen Sie die Speichergröße auf Ihrem System. Erweitern Sie sie so, dass mindestens 2 GB zur Verfügung stehen.

Installieren von JDK 1.6 Build 26

Wenn bei der Installation von MapInfo Manager Probleme auftreten, installieren Sie JDK 1.6 Build 26 (32-Bit-Version). Hierdurch wird JRE zur Ausführung des Installationsprogramms sowie das richtige JDK zur Ausführung von MapInfo Manager bereitgestellt.

Legen Sie die Umgebungsvariable JAVA_HOME so fest, dass sie auf den Speicherort der 32-Bit-JDK-Installation verweist. Beispiel: JAVA_HOME= c:\Programme (x86)\Java\jdk1.6.0_26. Fügen Sie „%JAVA_HOME%\bin;“ in Ihre Pfadumgebung ein. Frühere JDK- oder JRE-Versionen müssen nicht deinstalliert werden.

Installieren Sie MapInfo Manager mithilfe der noVM-Version des Installationsprogramms erneut.

Deinstallieren

Schließen Sie bei der Deinstallation von MapInfo Manager unbedingt den Browser, in dem MapInfo Manager ausgeführt wurde. Schließen Sie dann Windows Explorer.

Bei der erneuten Installation nach einer Deinstallation am selben Speicherort, löschen Sie alle Ordner und Verknüpfungen im Installationsverzeichnis unter \Start Menu\Programs\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.

Manuelle Installation von .war-Dateien

Wenn Sie MapInfo Manager nicht über das Produktinstallationsprogramm installieren können, folgen Sie den Anweisungen in diesem Abschnitt, um die .war-Dateien manuell zu konfigurieren und bereitzu-

stellen. Dies umfasst die Konfiguration einiger Dateien für den Zugriff auf den Service und die Bereitstellung der Services in Tomcat-Containern. Die Services sind RepositoryService, CSWService, MapInfo-Manager Service, LibraryService und optional WMSService.

Bei diesen Anweisungen wird davon ausgegangen, dass Sie versucht haben, MapInfo Manager mit dem Installationsprogramm zu installieren, und die Dateien, die das Installationsprogramm auf Ihrem Computer abgelegt hat, nicht entfernt haben. Sie benötigen die .zip-Dateien, die das Installationsprogramm auf Ihrem System abgelegt hat, um fortzufahren. Bei einem Standardspeicherort befinden sich die .war- und .zip-Dateien im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\Wars [1]. Wir empfehlen, mit den .zip-Dateien für die einzelnen Services zu arbeiten (eine .zip-Datei entspricht einer .war-Datei bis auf die Erweiterung). Im Allgemeinen werden alle Dateien aus einer .zip-Datei extrahiert. Einige Dateien werden konfiguriert, und die extrahierten Dateien werden in einen Tomcat-Container kopiert.

Die einfachste Konfiguration ist das Hinzufügen aller Services zu einem Tomcat-Container. Die Konfigurationsdateien sind für die Standardeinstellung auf Port 8080 vorkonfiguriert. Sie müssen sicherstellen, dass Ihr PC-Host in den Konfigurationsdateien angegeben ist, und die Portnummer unverändert lassen. Kopieren Sie die extrahierten Dateien für die einzelnen Services in den Tomcat-Container im Verzeichnis <*installdir*>\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps. Starten Sie Tomcat dann neu. [2].

Wenn Sie die Bereitstellung in **mehreren Containern** durchführen möchten, müssen Sie in den Konfigurationsdateien für jeden Service eine eindeutige Portnummer angeben.

Den Repository Service konfigurieren und bereitstellen

Die für die Bereitstellung erforderlichen Dateien befinden sich im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\Wars\RepositoryService.zip und C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\conf\server.xml.

So stellen Sie den Repository Service über die Datei „RepositoryService.zip“ bereit:

1. Entpacken Sie die Datei „RepositoryService.zip“ an einen temporären Speicherort. Wählen Sie im Dialogfeld „Ersetzen von Datei bestätigen“ die Option „Ja für alle“ aus.
2. Löschen Sie die bestehende Datei „RepositoryService.war“ und den Ordner „RepositoryService“ im Tomcat-Container im Verzeichnis <*installdir*>\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps.
3. Kopieren Sie den gesamten Ordner „RepositoryService“ vom temporären Speicherort in den Tomcat-Container.
4. Suchen Sie die Datei „bootstrap.properties.src“ im Verzeichnis <*installdir*>\apache-ant-1.8.1\bin\BootStrap. Falls sie nicht verfügbar ist, erstellen Sie eine Datei namens „bootstrap.properties“, und geben Sie den folgenden Inhalt ein:

```
#bootstrap properties for the repository startup servlet \u00df
#Thu Sep 23 08:55:47 EDT 2010
java.naming.factory.initial=org.apache.jackrabbit.core.jndi.provider.Dum-
myInitialContextFactory
repository.home=C:\\Program Files (x86)\\Pitney Bowes\\MapInfo Manager
1.2.x\\repository_1
rmi.enabled=true
repository.config=C:\\Program Files (x86)\\Pitney Bowes\\MapInfo Manager
1.2.x\\repository_1\\repository.xml
repository.name=jackrabbit.repository
```

[1] Sollten Sie die .war- und .zip-Dateien nicht haben, wenden Sie sich an den **PBBI-Support**.
[2] Wenn Sie keinen Tomcat-Container haben, gehen Sie zur **Apache Tomcat**-Download-Seite

```
rmi.host=localhost
java.naming.provider.url=http\://www.apache.org/jackrabbit
jndi.enabled=true
rmi.port=1099
```

Bearbeiten Sie die Zeile für repository.home, sodass diese auf Ihr Repository verweist. Das Standard-Repository ist „repository_1“. Geben Sie den Pfad zur Datei „repository.xml“ für die Datei „repository.config“ an.

Hinweis: Wenn die eingegebenen Pfade nicht-ASCII-Zeichen enthalten, müssen Sie eine Native-to-ascii-Konvertierung durchführen. Das Konvertierungstool „native2ascii.exe“ finden Sie in der JDK.

5. Erstellen Sie einen Ordner namens „jackrabbit“ unter <*installdir*>\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin\. Kopieren Sie die Datei „Bootstrap.properties“ in diesen Ordner.
6. Öffnen Sie die Datei „server.xml“ im Ordner \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\conf. Stellen Sie sicher, dass der Connector-Port in Zeile 94 auf „8080“ eingestellt ist. Speichern und schließen Sie die Datei.
7. Beenden und starten Sie Tomcat neu, um diesen Service im Container bereitzustellen. Führen Sie „startup.bat“ im Verzeichnis \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin aus.
8. Wenn Sie alle Services konfiguriert haben, testen Sie Ihre Installation, indem Sie die Services starten und MapInfo Manager über „startup.bat“ starten.

Den CSW Service konfigurieren und bereitstellen

Die Konfigurationsdateien befinden sich im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\Wars\CSWService.zip.

So konfigurieren Sie den CSW Service über „CSWService.zip“:

1. Entpacken Sie die Datei an einem temporären Speicherort.
2. Bearbeiten Sie die Datei „CSWConfiguration.xml“ im Verzeichnis `\CSWService\WEB-INF\classes`. Ändern Sie Zeile 3, sodass sie auf RepositoryURL im entsprechenden Tomcat-Container verweist. Lassen Sie die Zeile unverändert, wenn Sie den Standard (ein Tomcat-Container für alle Services) verwenden möchten, siehe unten.

   <RepositoryURL>http://localhost:8080/RepositoryService/rmi</RepositoryURL>

   Hinweis: Wenn Sie Windows 7, Vista oder Windows Server 2008 verwenden, müssen Sie Ihren Texteditor als Administrator ausführen, um Ihre Änderungen zu speichern. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung oder die .exe-Datei, und wählen Sie im Kontextmenü „Als Administrator ausführen“ aus.

3. Speichern und schließen Sie die Datei.
4. Löschen Sie die Datei „CSWService.war“ und den Ordner „CSWService“ aus dem Tomcat-Container im Verzeichnis <*installdir*>\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps.
5. Kopieren Sie den gesamten Ordner „CSWService“ mit der bearbeiteten Datei aus dem temporären Speicherort in den Tomcat-Container.
6. Beenden und starten Sie Tomcat neu, um diesen Service im Container bereitzustellen. Führen Sie „startup.bat“ im Verzeichnis \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin aus.
7. Wenn Sie alle Services konfiguriert haben, testen Sie Ihre Installation, indem Sie die Services starten und MapInfo Manager über „startup.bat“ starten.

Den MapInfoManager Service konfigurieren und bereitstellen

Die zu konfigurierenden Dateien befinden sich im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\Wars\MapInfoManager.zip.

So konfigurieren Sie den MapInfoManager Service über die Datei „MapInfoManager.zip“:

1. Entpacken Sie die Datei an einem temporären Speicherort.
2. Bearbeiten Sie die Datei „resources.xml“ im Verzeichnis `\MapInfoManager\WEB-INF\spring`. Bearbeiten Sie die Zeilen, sodass sie auf den entsprechenden Tomcat-Container für den CSWService, RepositoryService bzw. WMSService (optional) verweisen. Lassen Sie die Zeilen unverändert, wenn Sie den Standard (ein Tomcat-Container für alle Services) verwenden möchten, siehe unten.

   <constructor-arg value="http://machinename:8080/CSWService/CSW" />

   <property name="rmiUrl" value="http://machinename:8080/RepositoryService/rmi" />

   Wenn Sie den WMS Service bereitstellen möchten, entfernen Sie den Kommentar für den Abschnitt zum Starten der WMS-Konfiguration und bearbeiten Sie ggf. Host und Port.

```
<!-- Begin WMS config
 <bean id="wmsSettings" class="com.pbbi.mimgr.wms.WmsSettings">
  <property name="url" value="http://localhost:8080/WMSService/WMS" />
  <property name="version" value="1.3.0" />
  <property name="replacementSrsForMapInfoSrs" value="epsg:4326" />
  <property name="mapImageWidth" value="400" />
  <property name="mapImageHeight" value="300" />
  <property name="mapImageFormat" value="image/png" />
 </bean>
  End WMS config -->
```

   Hinweis: Wenn Sie Windows 7, Vista oder Windows Server 2008 verwenden, müssen Sie Ihren Texteditor als Administrator ausführen, um Ihre Änderungen zu speichern. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung oder die .exe-Datei, und wählen Sie im Kontextmenü „Als Administrator ausführen“ aus.

3. Speichern und schließen Sie die Datei.
4. Löschen Sie die bestehende Datei „MapInfoManager.war“ und den Ordner „MapInfoManager“ aus dem Tomcat-Container im Verzeichnis <*installdir*>\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps.
5. Kopieren Sie den gesamten Ordner „MapInfoManager“ mit der bearbeiteten Datei aus dem temporären Speicherort in den Tomcat-Container.
6. Beenden und starten Sie Tomcat neu, um diesen Service im Container bereitzustellen. Führen Sie „startup.bat“ im Verzeichnis \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin aus.
7. Wenn Sie alle Services konfiguriert haben, testen Sie Ihre Installation, indem Sie die Services starten und MapInfo Manager über „startup.bat“ starten.

Den Library Service konfigurieren und bereitstellen

Die zu konfigurierenden Dateien befinden sich im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\Wars\LibraryService.zip.

So konfigurieren Sie den Library Service über „LibraryService.zip“:

1. Entpacken Sie die Datei an einem temporären Speicherort.
2. Bearbeiten Sie die Datei „LibraryConfiguration.xml“ im Verzeichnis `\LibraryService\WEB-INF\classes`. Bearbeiten Sie die Zeilen 10 und 18, sodass sie auf die Host- und Portnummern für RepositoryURL und CSWServiceURL verweisen. Lassen Sie die Zeilen unverändert, wenn Sie den Standard verwenden möchten (ein Tomcat-Container für alle Services).

   <RepositoryURL>http://localhost:8080/RepositoryService/rmi</RepositoryURL>

   <CSWServiceURL>http://localhost:8080/CSWService/CSWService</CSWServiceURL>

   Hinweis: Wenn Sie Windows 7, Vista oder Windows Server 2008 verwenden, müssen Sie Ihren Texteditor als Administrator ausführen, um Ihre Änderungen zu speichern. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung oder die .exe-Datei, und wählen Sie im Kontextmenü „Als Administrator ausführen“ aus.

3. Speichern und schließen Sie die Datei.
4. Löschen Sie die bestehende Datei „LibraryService.war“ und den Ordner „LibraryService“ aus dem Tomcat-Container im Verzeichnis <*installdir*>\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps.
5. Kopieren Sie den gesamten Ordner „LibraryService“ mit der bearbeiteten Datei aus dem temporären Speicherort in den Tomcat-Container.
6. Beenden und starten Sie Tomcat neu, um diesen Service im Container bereitzustellen. Führen Sie „startup.bat“ im Verzeichnis \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin aus.
7. Wenn Sie alle Services konfiguriert haben, testen Sie Ihre Installation, indem Sie die Services starten und MapInfo Manager über „startup.bat“ starten.

Den WMS Service konfigurieren und bereitstellen

Konfigurieren Sie diese .war-Datei, wenn Sie Metadatensätze über den WMS Service veröffentlichen möchten. Dies ist eine optionale Bereitstellung.

Die zu konfigurierenden Dateien befinden sich im Verzeichnis C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\Wars\WMSService.zip.

So konfigurieren Sie den WMS Service über „WMSService.zip“:

1. Entpacken Sie die Datei an einem temporären Speicherort.
2. Bearbeiten Sie die Datei „WMSConfiguration.xml“ im Verzeichnis `\WMSService\WEB-INF\classes`. Bearbeiten Sie die Inhalte, sodass sie auf den Speicherort Ihres WMS Service (Host und Port) und Repository Service verweisen. [3]

   <ResourceRoot>http://machinename:portnumber/RepositoryService/rmi</ResourceRoot>

   <OnlineResource>http://machinename:portnumber/WMSService/WMS</OnlineResource>

   Geben Sie die verbleibenden Elemente zur Beschreibung Ihres WMS Service ein. Diese Informationen werden angezeigt, wenn ein Benutzer auf Ihren Service zugreift.

   Hinweis: Wenn Sie Windows 7, Vista oder Windows Server 2008 verwenden, müssen Sie Ihren Texteditor als Administrator ausführen, um Ihre Änderungen zu speichern. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Verknüpfung oder die .exe-Datei, und wählen Sie im Kontextmenü „Als Administrator ausführen“ aus.

[3] Einige WMS-Clients erfordern einen tatsächlichen Hostnamen und keinen Localhost, auch wenn Zuordnungen von demselben Computer angefordert werden.

3. Speichern und schließen Sie die Datei.
4. Erstellen Sie eine Datei namens „beans.xml“ an Ihrem temporären Speicherort für die Dateien des WMS Service. Kopieren Sie die .xml-Datei unten, und fügen Sie sie in die Datei „beans.xml“ ein. Bearbeiten Sie die Constructor-Argumente, sodass sie den Namen Ihres Computers und den Port für den WMS Service widerspiegeln. Speichern und schließen Sie die Datei.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
        xsi:schemaLocation="
       http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springfra-
mework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd
      http://www.springframework.org/schema/context http://www.springfra-
mework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd">

     <context:annotation-config/>

    <bean id="configReaders" class="com.mapinfo.midev.configuration.Repo-
sitoryConfigurationReaders">
          <constructor-arg value="yourmachinename" />
          <constructor-arg value="8080" />
           <constructor-arg type="java.util.List">
                <list>
                  <value>/PBBI/MIM/Configuration/WMSConfiguration.xml</va-
lue>
                </list>
           </constructor-arg>
           <property name="username" value="admin"/>
           <property name="password" value="admin"/>
     </bean>

     <!--
     <bean id="configReaders" class="com.mapinfo.midev.configuration.Con-
figurationReaders">

           <constructor-arg type="java.util.List">
                <list>

                   <bean class="com.mapinfo.midev.configuration.Classpa-
thBasedConfigReader">
                         <constructor-arg value="WMSConfiguration.xml"/>

                    </bean>

                </list>
           </constructor-arg>

     </bean>
     -->

     <bean id="configFactory" class="com.mapinfo.midev.wms.config.WMSCon-
figurationFactory"/>

    <bean id="configManager" class="com.mapinfo.midev.multitenancy.Tenant-
ConfigurationManager">
           <constructor-arg ref="configFactory"/>
           <constructor-arg ref="configReaders"/>
           <!--property name="tenantConfigurationReaders" ref="tenantRea-
```

```
ders"/>
           <property name="interval" value="20"/-->
     </bean>

     <bean id="serviceProxy" class="com.mapinfo.midev.wms.WMSProxy">
           <constructor-arg ref="configManager"/>
     </bean>

    <bean class="org.springframework.web.context.support.ServletContextAt-
tributeExporter">
           <property name="attributes">
                <map>
                     <entry key="serviceProxy">
                          <ref bean="serviceProxy"/>
                     </entry>
                </map>
           </property>
     </bean>

     <!-- partial copy from beans-jmx.xml -->
     <!-- Enable JMX Administration -->
    <!-- Note: 1) only FileBasedConfigReader and RepositoryBasedConfigRea-
der
                  should be used in ConfigurationReaders when JMX is
enabled.
               2) RepositoryConfigurationMBean should be used
                  if the RepositoryConfigurationReaders is used above.
 -->
    <bean id="configMBean" class="com.mapinfo.midev.wms.admin.Repository-
ConfigurationMBean">
           <constructor-arg ref="configReaders" />
     </bean>
    <bean id="adminMBean" class="com.mapinfo.midev.wms.admin.AdminMBean">

           <constructor-arg ref="serviceProxy" />
           <constructor-arg ref="configReaders" />
     </bean>
     <bean id="versionMBean" class="com.mapinfo.midev.wms.admin.VersionM-
Bean"/>

     <!--
    <bean id="exporter" class="org.springframework.jmx.export.MBeanExpor-
ter">
           <property name="assembler" ref="assembler"/>
           <property name="namingStrategy" ref="namingStrategy"/>
           <property name="autodetect" value="true"/>
     </bean>
    <bean id="jmxAttributeSource" class="org.springframework.jmx.export.an-
notation.AnnotationJmxAttributeSource"/>
     <bean id="assembler" class="org.springframework.jmx.export.assemb-
ler.MetadataMBeanInfoAssembler">
           <property name="attributeSource" ref="jmxAttributeSource"/>
     </bean>
     <bean id="namingStrategy" class="org.springframework.jmx.export.na-
ming.MetadataNamingStrategy">
           <property name="attributeSource" ref="jmxAttributeSource"/>
     </bean>
     -->

</beans>
```

5. Wenn Sie die Datei „resources.xml“ noch nicht bearbeitet haben, um den Kommentar aus dem Abschnitt zum WMS Service zu entfernen, lesen Sie nach unter **Den MapInfoManager Service konfigurieren und bereitstellen**
6. Löschen Sie die bestehende Datei „WMSService.war“ und den Ordner „WMSService.war“ aus dem Tomcat-Container im Verzeichnis <*installdir*>\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps.
7. Kopieren Sie den gesamten Ordner „WMSService“ mit den bearbeiteten Dateien aus dem temporären Speicherort in den Tomcat-Container.
8. Beenden und starten Sie Tomcat neu, um diesen Service im Container bereitzustellen. Führen Sie „startup.bat“ im Verzeichnis \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin aus.
9. Wenn Sie alle Services konfiguriert haben, testen Sie Ihre Installation, indem Sie die Services starten und MapInfo Manager über „startup.bat“ starten.

MapInfo Manager in mehreren Tomcat-Containern bereitstellen

Der einfachste Prozess für die manuelle Installation von MapInfo Manager ist die Bereitstellung der Services in einem einzelnen Tomcat-Container. Die Standard-Portnummer ist „8080“. Das Standardinstallationsverzeichnis lautet C:\Program Files (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository. Die Konfigurationsdateien für den Service sind für die Installation in diesem Verzeichnis vordefiniert.

Um die Services in mehreren Tomcat-Containern bereitzustellen, müssen Sie eine eindeutige Portnummer für jeden Service in den Konfigurationsdateien angeben. Im Folgenden finden Sie die Standardinstallationsverzeichnisse, die während der Bereitstellung der einzelnen Services mit einer eindeutigen Portnummer erstellt werden:

- ..\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository: Enthält den RepositoryService.
- ..\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_mapinfomanager: Enthält den MapInfoManager Service und den LibraryService.
- ..\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_midevcsw: Enthält den CSWService.
- ..\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_midevwms: Enthält den WMSService.

Portnummern sollten größer als 1024 sein und nicht in Konflikt mit anderen Bereitstellungen im selben System stehen. Zusätzlich sollten Sie die Verwendung der folgenden Ports vermeiden, da diese für MapInfo Manager und Tomcat erforderlich sind.

- MapInfo Manager-Repository-RMI: 1099
- Tomcat-Port für das Herunterfahren des MapInfoManager Services: 7006
- Tomcat-Port für das Herunterfahren des Repository Services: 8006
- Tomcat-Port für das Herunterfahren des CSW Services: 9006
- Tomcat-Port für das Herunterfahren des WMS Service 9007

Wenn Sie alle Services in einem einzigen Tomcat bereitstellen, müssen Sie den Shut-Down-Port 8006 offen lassen. Geben Sie in der Eingabeaufforderung "netstat -a" ein, um die verwendeten Ports anzuzeigen. Sie können sich auch an Ihren Systemadministrator wenden.

MapInfo Manager als Windows-Service bereitstellen

Eine Option im Installationsprogramm für MapInfo Manager ist die Installation der Anwendung als Windows-Service. Unter diesem Thema wird erläutert, wie dieser Vorgang durchgeführt wird, wenn Sie MapInfo Manager manuell installieren.

Bei diesem Vorgang wird davon ausgegangen, dass alle Services in einem einzigen Tomcat-Container bereitgestellt werden. Diese Services werden unter Systemsteuerung > Verwaltung > Dienste unter der Überschrift MapInfoManager v1.2 angezeigt.

So stellen Sie MapInfo Manager als Windows-Service bereit (ein Tomcat-Container):

1. Stellen Sie jeden Service in einem Tomcat-Container bereit.
2. Navigieren Sie bei der Eingabeaufforderung zum Ordner \bin. Für eine Standardbereitstellung gehen Sie zu \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin.
3. Geben Sie Folgendes ein:

```
start /WAIT /B service install "MIM121" "MapInfoManager v1.2.1" "MapInfo
Manager v1.2.1" (press enter)
```

   Dadurch wird ein Windows-Service namens MapInfoManager v1.2 erstellt, der alle Services in einem Container enthält.

4. Um den Windows-Service zu entfernen, geben Sie in der Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
net stop MIM121 (press enter)
start /WAIT /B service remove "MIM121" (press enter)
```

Festlegen der Codierung für Tomcat

Wenn Sie MapInfo Manager manuell an einem Speicherort installieren, der nicht-ASCII-Zeichen enthält, müssen Sie die Codierung für Tomcat festlegen, um Probleme bei der Sammlung zu vermeiden.

Hinweis: Dieses Problem tritt nicht auf, wenn MapInfo Manager mit dem Installationsprogramm installiert wird.

Tomcat

Bearbeiten Sie die Datei „catalina.bat“, um die Codierung in Tomcat zu ändern. Die Datei für die Standardinstallation befindet sich unter c:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.1\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin.

Stellen Sie sicher, dass -Dfile.encoding in Zeile 107 auf UTF-8 gesetzt ist:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms256m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m -Dfile.enco-
ding=UTF-8
```

Führen Sie diese Schritte für alle Tomcat-Container aus, die Sie bereitstellen. Sie müssen Tomcat neu starten, um die Änderung zu übernehmen.

MapInfo Manager deinstallieren

Wenn Sie MapInfo Manager manuell installiert haben, müssen Sie den Service auch manuell deinstallieren.

Wir empfehlen, dass Sie zunächst **das Repository sichern,** bevor Sie MapInfo Manager deinstallieren.

So deinstallieren Sie MapInfo Manager manuell:

1. Verschieben Sie den Ordner „PBBI_logs“ an einen sicheren Speicherort. Er enthält die Sicherungsdatei für Ihr Repository.
2. Wenn Sie MapInfo Manager als Windows-Service bereitgestellt haben, navigieren Sie im Befehlsfenster zum Ordner \bin für Ihre Installation (der Standard ist \tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\bin), und geben Sie Folgendes ein:

```
net stop MIM121 (press enter)
start /WAIT /B service remove "MIM121" (press enter)
```

3. Löschen Sie alle Ordner im Installationsverzeichnis.

Nach der erneuten Installation von MapInfo Manager (manuell oder über die Datei „installer.exe“) denken Sie daran, PBBI_logs in das Installationsverzeichnis zu kopieren und **das Repository wiederherzustellen**.

Teil I: Benutzerhandbuch

Willkommen im MapInfo Manager-Benutzerhandbuch. Dieser Abschnitt enthält Informationen und Anweisungen für die Verwendung von MapInfo Manager.

In diesem Abschnitt:

- **Was ist MapInfo Manager? 31**
- **Daten verwalten 33**
- **Referenzen 65**

Kapitel 2

Was ist MapInfo Manager?

MapInfo Manager ist eine Webanwendung, die die Verwaltung des Geodatenbestands einer Organisation erleichtert. Dies wird durch den Aufbau einer Bibliothek mit Metadatensätzen erreicht, deren Inhalt bearbeitet wird, um eine vollständige Beschreibung der Daten widerzuspiegeln. Die Datensätze der Bibliothek können im Katalog-Browser von MapInfo Professional angezeigt werden.

MapInfo Manager unterstützt die Sammlung und Bearbeitung von Metadatensätzen aus nativen .TAB-, .WOR-, SHP-, Oracle-, SQL-Server 2008- und PostGIS-Dateien. Datensätze werden im Format nach ISO 19115/19139 (ISO/GMD) und **GEMINI 2.1** erstellt.

MapInfo Manager ist in drei Abschnitte unterteilt, die durch die Registerkarten in der gesamten Anwendung gekennzeichnet sind:

- **Datenverwaltung:** Beginnen Sie, indem Sie eine Bibliothek mit Metadatensätzen aufbauen und die Vorteile von Sammlungen und dem Bearbeiten mehrerer Datensätze nutzen, um die Eingaben per Hand auf ein Minimum zu beschränken.
- **Metadaten-Setup:** Erstellen Sie eine oder mehrere Vorlagen mit sich wiederholenden Informationen, die Sie für das Erstellen Ihrer Bibliothek übernehmen können.
- **Systemverwaltung:** Sichern Sie Ihre Bibliothek, und stellen Sie sie bei einer Neuinstallation von MapInfo Manager wieder her. Auf diese Weise können Sie auch Ihre Arbeit schützen, für den Fall, dass Ihr Repository beschädigt ist.

In diesem Abschnitt:

Kapitel

3

Daten verwalten

MapInfo Manager ist ein Werkzeug zum Verwalten der Datenbestände Ihrer Organisation, damit sie von anderen gefunden und verwendet werden können. Auf der Registerkarte **Datenverwaltung** führt der Eigentümer oder Verwalter der Daten Aufgaben zur Datenverwaltung aus, zu denen das Hinzufügen von Daten zur Bibliothek, das Anzeigen und Bearbeiten von Dateninformationen (Metadaten), das Erstellen von Datenkatalogen (Teilmengen der Bibliothek) gehören, damit sie von anderen genutzt werden können; allgemein gesagt, um die Datensätze aktuell und im Einklang mit den Datendateien zu halten, die sie repräsentieren.

In diesem Abschnitt:

- **Bibliothek** 34
- **Katalog** 55
- **WMS** 58

Bibliothek

Die Bibliothek enthält Informationen, die die Datenbestände einer Organisation beschreiben. Die Information über jeden Posten wird als Metadatensatz aufgezeichnet. Die physische Datendatei wird an ihrem Original-Speicherort aufbewahrt. Die Informationen werden der Bibliothek hinzugefügt, indem auf den Daten-Speicherort verwiesen und ein Metadatensatz generiert wird, der auf den in der Datendatei gelieferten Informationen wie Dateiname, Kartengrenzen und Koordinatensystem basiert. Diese Methode des Auffüllens von Bibliothekinhalt nennt sich **Sammlung**.

Der Aufbau einer Bibliothek ist der erste Schritt, Ihre Daten nach MapInfo Manager zu übertragen. Wir empfehlen, dass Sie sich zur Erleichterung eine **Vorlage** erstellen, die Metadaten enthält, die mehreren Datensätzen zugewiesen werden können, z. B. Kontakt- oder Unternehmensdaten. Dadurch wird die manuelle Bearbeitung für jeden Datensatz verringert.

Sie werden sich hauptsächlich mit der Verwaltung Ihrer Daten in der Bibliothek und den **Datensatz**-Schnittstellen befassen. Navigieren Sie durch die Bibliothek, um den Ordner mit Datensätzen zu finden, den Sie anzeigen, bearbeiten, durchsuchen oder exportieren möchten. Wählen Sie dann in der Ansicht "Datensatz-Grid" einen oder mehrere Datensätze aus, die verarbeitet werden sollen.

Daten in MapInfo Manager übertragen

Sammlung ist eine MapInfo Manager-Operation, durch die Informationen über die Bestandsdaten einer Organisation, wie Dateiname, Kartengrenzen und Koordinatensystem, gesammelt und als Metadaten gespeichert werden. Während des Sammlungsvorgangs werden die Metadatensätze in eine Bibliothek aufgenommen und können später für bestimmte Anwender und Zwecke in Katalogen sortiert werden. Die Informationen der gesammelten Metadatensätze beschränken sich darauf, was vom System aus den Datendateien zusammengetragen werden kann. Eine Person, die sich mit den Daten auskennt, kann den Metadatensatz später bearbeiten, um zusätzliche, beschreibende Informationen wie eine Zusammenfassung und Kontaktinformationen der Organisation hinzuzufügen.

Der Sammlungsvorgang kann räumliche Datenquellen, wie z. B. dateibasierte Daten (.TAB, .WOR, .SHP) und DBMS-basierte Daten (Oracle, SQL Server 2008 und PostGIS) durchsuchen. Andere Datentypen können für nicht-räumliche Daten gesammelt werden (z. B. .wor, .doc, .pdf und .zip). Weitere Informationen finden Sie unter **Gesammelte Dateitypen**.

Während der Sammlung können Sie den Bearbeitungsvorgang der Metadaten vereinfachen, indem Sie vorab eine Vorlage anwenden, die Informationen enthält, die auf alle Datensätze zutreffen, z. B. Unternehmens- und rechtliche Informationen.

Während einer Sammlung erstellte Metadatensätze werden im Datensatz-Editor von MapInfo Manager mithilfe des ISO/GMD-Schemas oder des GEMINI 2.1-Profils angezeigt (wie während der Installation festgelegt). Der Datensatz-Editor enthält auch Pflichtfelder für INSPIRE (werden während der Installation ISO/GMD ausgewählt).

Sobald die Datensätze nach der Sammlung in die Bibliothek übernommen wurden, können Sie sie zu für die Veröffentlichung bestimmten **Katalogen** hinzufügen, sodass andere Personen Einblick in Ihre Datenbestände haben, und sie für eine einfache Datenverteilung zum **WMS-Service** hinzufügen.

Datendatei hinzufügen

Durch das Hinzufügen von Daten zur Bibliothek von MapInfo Manager werden die Datenbestände Ihrer Organisation in ein räumliches Verwaltungssystem eingebracht. Dieser Vorgang wird als **Sammlung** bezeichnet.

MapInfo Manager unterstützt die Datensammlung von dateibasierten Datentypen (.tab, .wor, .shp) sowie von Oracle-, SQL Server- und Post/GIS-Datenbank-Managementsystemen und von benutzerspezifizierten Dateitypen.

So sammeln Sie dateibasierte Daten:

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche , und wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option **Dateidaten hinzufügen**. Das Dialogfeld "Zu Bibliothek hinzufügen" wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld **Quellverzeichnis** einen UNC-Pfad zu einem freigegebenen Ordner ein, der die Daten enthält, die Sie der Bibliothek hinzufügen möchten. Folgen Sie diesem Format bei der Pfadeingabe: \\Servername\Sharedfolder\Europe\Germany.
3. Um zu dem Speicherort zu navigieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**. Das Dialogfeld **Pfad für freigegebenen Ordner angeben** wird angezeigt.
   a) Wählen Sie einen Server und einen Ordner aus. Geben Sie hierzu entweder den Namen ein, oder wählen Sie ihn aus der Dropdown-Liste aus.
   b) Markieren Sie den Ordner, der die zu sammelnden Daten enthält, und klicken Sie auf "OK". Sie kehren zum Dialogfeld "Zu Bibliothek hinzufügen" zurück.

   Der Speicherort wird nun im Feld "Quellverzeichnis" angezeigt.
4. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Unterordner einschließen**, wenn Sie die Unterordner nicht durchsuchen möchten.
5. Aktivieren Sie unter **Folgende Dateitypen finden** das entsprechende Feld, um die Dateitypen .tab, .shp oder .mws zu sammeln. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Sonstige**, und geben Sie eine benutzerdefinierte Dateierweiterung wie .wor, .doc, .pdf oder.zip in das Textfeld ein.
6. Um eine vorhandene Vorlage für diesen Vorgang anzuwenden, wählen Sie **Vorlage übernehmen**, und wählen Sie sie aus der Dropdown-Liste aus. Bei einer **Vorlage** handelt es sich um einen zeitsparenden Mechanismus, mit dem allen gesammelten Datensätzen Metadaten hinzugefügt werden können.

   Sie können immer nur eine Vorlage pro Sammlungsvorgang wählen. Um zusätzliche Vorlagen anzuwenden, müssen Sie für den Ordner eine Datensynchronisation ausführen.

   Vorlagen werden mit der Vorlagenerstellungschaltfläche erstellt, die sich auf der Registerkarte "Metadaten-Setup" befindet.
7. Um die Datensätze automatisch einem oder mehreren Katalogen hinzuzufügen, wählen Sie **Zu Katalog hinzufügen**, und wählen Sie die entsprechenden Kataloge aus der Dropdown-Liste.
8. Wählen Sie **Übermitteln**, um den Vorgang auszuführen, oder **Abbrechen**, um das Dialogfeld zu schließen.

Der Bibliothekbereich zeigt eine Strukturansicht Ihrer Datenbestände an.

DBMS-Datei hinzufügen

Durch das Hinzufügen von Daten zur Bibliothek von MapInfo Manager werden die Datenbestände Ihrer Organisation in ein räumliches Verwaltungssystem eingebracht. Dieser Vorgang wird als **Sammlung** bezeichnet.

MapInfo Manager unterstützt das Sammeln von Oracle-Tabellen und -Ansichten, die im Katalog MAPINFO.MAPINFO_MAPCATALOG registriert sind [4].

Ab der Version 1.2 können Tabellen und Ansichten von SQL Server 2008- und PostGIS-Datenbanken von MapInfo Manager gesammelt werden. Es ist kein Eintrag in MAPCATALOG erforderlich, damit MapInfo Manager-Metadaten von SQL Server und PostGIS sammelt.

Damit Daten aus einem Datenbank-Managementsystem gesammelt werden können, muss vorher eine Verbindung zur Datenbank konfiguriert werden. Anweisungen für Systemadministratoren finden Sie unter **Einrichten einer JNDI-Verbindung zu einer Datenbank** im Abschnitt "Handbuch zur Systemverwaltung" in der Online-Hilfe.

Zusätzlich dazu muss der Oracle/SQL Server/PostGIS-Sammler in der Konfigurationsdatei des CSW-Services aktiviert werden. Anweisungen für Systemadministratoren finden Sie unter **Sammeln von Datenbank-Managementsystemen aktivieren** im Abschnitt "Handbuch zur Systemverwaltung" in der Online-Hilfe.

So sammeln Sie Tabellen und Ansichten aus einem DBMS:

1. Geben Sie im Feld **Verbindung** die benannte JNDI-Verbindung ein, wie Sie sie von Ihrem Systemadministrator erhalten haben.

   Bei JNDI-Verbindungsnamen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Achten Sie auf die korrekte Schreibweise, wenn der JNDI-Verbindungsname nicht vollständig in Groß- bzw. in Kleinbuchstaben angegeben ist. Wenn der angegebene JNDI-Verbindungsname nicht exakt zugeordnet werden kann, wird der Vorgang abgebrochen und die Bibliotheksstruktur bleibt unverändert.
2. Wählen Sie den **DBMS-Typ** aus der Liste: PostGIS, SQL Server, Oracle.
3. Wählen Sie im Abschnitt **Optionen** die Einstellungen aus, die Sie für die Sammlung anwenden möchten: "Vorlage übernehmen", "Zu Katalog hinzufügen" und "Erweitert".
   a) Wählen Sie im Abschnitt **Vorlage übernehmen** eine **Vorlage** aus der Vorlagenliste aus, die allgemeine Informationen enthält, die Sie allen während der Sammlung erstellten Metadatensätzen zuordnen möchten. Sie können immer nur eine Vorlage pro Sammlungsvorgang wählen. Vorlagen müssen vorher **erstellt** werden.
   b) Wählen Sie im Abschnitt **Zu Katalog hinzufügen** einen oder mehrere Kataloge aus, in denen die neu erstellten Metadatensätze veröffentlicht werden sollen. Kataloge müssen vorher **erstellt** werden.
   c) Wählen Sie im Abschnitt **Erweitert** die Tabellen aus, die gesammelt werden sollen: **Alle MapCatalog-Tabellen**, **Alle Rastertabellen**, **Alle Tabellen** oder eine **Benutzerdefinierte Tabellenauswahl**. Sie können zudem wählen, ob MapCatalog (sofern verfügbar) verwendet werden soll und ob Ansichten in die Sammlung einbezogen werden sollen.

[4] MapInfo Manager sammelt Oracle-Daten durch Lesen der Einträge im MAPINFO_MAPCATALOG unter Verwendung des MAPINFO-Benutzers und -Kennworts. Diese Zugangsdaten sind jedoch möglicherweise nicht geeignet, um Relationen zu öffnen. Wenn Sie vorhaben, Oracle-Daten über WMS zu veröffentlichen, und dafür Tabellen geöffnet werden müssen, empfehlen wir, die Zugangsdaten in der Verbindungsdefinition festzulegen

Die Optionen "Alle Rastertabellen" und "Alle Tabellen" beziehen sich auf Tabellen, die nicht in MapCatalog registriert sind. Da bei Oracle Tabellen und Ansichten als Einträge in MapCatalog vorhanden sein müssen, stehen diese Optionen sowie die benutzerdefinierte Tabellenauswahl bei der Sammlung von Oracle nicht zur Verfügung.

Um bestimmte Tabellen und Ansichten zu wählen, die Sie von SQL Server und PostGIS sammeln möchten, wählen Sie **Benutzerdefinierte Tabellenauswahl**, und geben Sie die vollständig formulierte SQL-Abfrage in das entsprechende Textfeld ein. Diese Informationen werden beibehalten, wenn Sie die Bibliothek **synchronisieren**. Die benutzerdefinierte DBMS-Tabellenauswahl muss OWNERNAME und TABLENAME als Zielspalten (oder Aliase) enthalten. Beispiele:

```
SELECT DISTINCT tables.TABLE_SCHEMA as OWNERNAME, tables.TABLE_NAME as
 TABLENAME
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES tables INNER JOIN INFORMATION_SCHEMA.CO-
LUMNS columns ON
tables.TABLE_SCHEMA = columns.TABLE_SCHEMA AND tables.TABLE_NAME = co-
lumns.TABLE_NAME
WHERE columns.DATA_TYPE = 'geometry' and tables.TABLE_SCHEMA like 'MI%'
```

4. Wählen Sie **Übermitteln**, um den Vorgang auszuführen, oder **Abbrechen**, um das Dialogfeld zu schließen.

Im Bereich "Bibliothek" wird eine Strukturansicht Ihrer DBMS-Daten angezeigt. Diese sind mit einem Datenbanksymbol markiert.

Neuen Datensatz erstellen

Wenn Ihnen keine Datendatei für die Sammlung von Metadaten zur Verfügung steht, können Sie einen neuen Metadatensatz erstellen.

So erstellen Sie einen neuen Datensatz:

1. Markieren Sie den Ordner in der Bibliothek, in dem der neue Datensatz gespeichert werden soll.

   Klicken Sie auf , um den Inhalt des Unterordners anzuzeigen.

2. Klicken Sie auf , um das Fenster **Datensatz-Editor** anzuzeigen.
3. Füllen Sie die erforderlichen Felder aus. Weitere Informationen zu den einzelnen Feldern finden Sie in den Quickinfos. Verweilen Sie mit dem Cursor über einem bestimmten Feld, um die Quickinfos anzuzeigen.

   Die Felder mit roten Sternchen (*) sind Pflichtfelder, die das Schema (entweder ISO/GMD/INSPIRE oder GEMINI 2.1-Profil) zur Validierung benötigt. Das Schema wählen Sie während der Installation. Weitere Informationen finden Sie unter **Validierung von Datensätzen**.

4. Klicken Sie auf , um die Informationen zu speichern.
5. Klicken Sie auf , um das Fenster zu schließen.

Metadaten importieren

Wenn Sie über Metadaten verfügen, die Datendateien beschreiben, die Sie in MapInfo Manager übertragen möchten, verwenden Sie die Funktion "In Bibliothek importieren". Die XML-Datensätze müssen einem der unterstützten Schemata folgen: CSW Core, ISO/GMD-Schema oder GEMINI 2.1-Profil.

So importieren Sie Metadaten in die MapInfo Manager-Bibliothek:

1. Klicken Sie in der Symbolleiste über dem Datensatz-Grid auf . Das Dialogfeld **In Bibliothek importieren** wird angezeigt.
2. Geben Sie im Feld "Quellverzeichnis" den Pfad zu dem freigegebenen Ordner ein, der die zu importierenden Metadaten enthält. Um nach einem Speicherpfad zu suchen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Durchsuchen" und navigieren über das Dialogfeld **Pfad für freigegebenen Ordner angeben** zu dem Ordner.

   Schließen Sie Unterordner ein, indem Sie das Kontrollkästchens "Unterordner einschließen" markieren.
3. Klicken Sie auf "Importieren", um mit dem Vorgang fortzufahren oder auf "Abbrechen", um ihn zu beenden.

Der/die Ordner/Unterordner der importierten Metadaten wird/werden im Bibliothekbereich angezeigt. Markieren Sie den Ordner, um die Datensätze in der Ansicht "Datensatz-Grid" anzuzeigen. Jetzt können Sie die Datensätze bearbeiten, browsen und durchsuchen und sie einem Katalog hinzufügen, damit sie auch von anderen genutzt werden können.

Sammlungs- oder Synchronisationsvorgang abbrechen

Möglicherweise müssen Sie das **Sammeln** oder **Synchronisieren** Ihrer Datenordner abbrechen, wenn diese Vorgänge bereits gestartet wurden. Dies kann der Fall sein, wenn Sie viele Datensätze in einem Pfad verarbeiten und der Vorgang mehr Zeit in Anspruch nimmt als erwartet.

So brechen Sie einen Sammlungs- oder Synchronisationsvorgang ab:

1. Klicken Sie im Verarbeitungsdialogfeld auf die Stopp-Schaltfläche. Das Dialogfeld zum Beenden des Vorgangs wird angezeigt.
2. Klicken Sie zur Bestätigung auf „Ja“. Im Dialogfeld "Anfrage durch Bediener beendet" wird die Anzahl der verarbeiteten Datensätze angezeigt. Zudem werden diese genauer definiert, entweder als aktualisiert (zuvor gesammelt), als während dieses Vorgangs hinzugefügt oder ggf. als übersprungen.
3. Klicken Sie auf OK. Sie kehren zum MapInfo Manager-Desktop zurück.
4. Um eine Sammlung oder Synchronisation erneut zu starten, markieren Sie den Ordner in der Bibliothek, und wählen Sie . MapInfo Manager verarbeitet dann den Ordner erneut.

Vordefinierte Informationen zu Datensätzen hinzufügen

Eine Vorlage ist ein zeitsparendes Formular, das **Metadaten** enthält, die gleichzeitig für mehrere Datensätze angewendet werden können. Beispielsweise kann eine Vorlage namens "Organisation" den Unternehmensnamen sowie die Kontaktinformationen enthalten, die in allen Ihren Datensätzen in der Bibliothek enthalten sein sollten. Vorlagen werden angewendet, wenn Sie Daten zur Bibliothek hinzufügen oder Metadatensätze bearbeiten. Sie werden über die Schaltflächen in der Registerkarte **Metadaten-Setup** in MapInfo Manager verwaltet.

Eine Vorlage erstellen

Um die manuelle Bearbeitung von Datensätzen einzuschränken, erwägen Sie vor dem Hinzufügen von Daten in die Bibliothek, ob Sie Vorlagen mit Informationen, die mehreren Datensätzen zugewiesen werden können, erstellen sollten. Während MapInfo Manager nach Daten sucht, können die Vorlageninformationen gleichzeitig zugewiesen werden. Sie könnten z. B. jedem Datensatz Standard-Kontakt- oder Organisationsinformationen hinzufügen. Dadurch wird es im Falle von Änderungen später leichter, die Vorlage zu aktualisieren und erneut auf Ihre Datensätze anzuwenden.

So erstellen Sie eine **Vorlage**:

1. Wechseln Sie zur Registerkarte **Metadaten-Setup** und klicken Sie auf .
2. Geben Sie im Fenster **Neue Vorlage** einen Namen und eine Beschreibung für die Vorlage ein (Pflichtfeld). Füllen Sie die anderen Felder soweit erforderlich aus.

   Die Felder der Vorlage hängen vom Datensatzschema ab. MapInfo Manager unterstützt das ISO/GMD-Schema und das GEMINI 2.1-Profil.

3. Klicken Sie auf , um die Informationen zu speichern.
4. Klicken Sie auf , um das Fenster zu schließen.

   Die neue Vorlage erscheint in der Vorlagenliste im linken Bereich.

Eine Vorlage bearbeiten

So bearbeiten Sie eine **Vorlage**:

1. Markieren Sie den Namen der Vorlage in der Vorlagenliste, und klicken Sie auf
2. Nehmen Sie an den Informationen die notwendigen Änderungen vor.
3. Klicken Sie auf , um die Informationen zu speichern.
4. Klicken Sie auf , um das Fenster zu schließen.

Eine Vorlage während einer Sammlung anwenden

So wenden Sie bei der Sammlung von Metadaten eine Vorlage an:

1. Erstellen Sie eine Vorlage, falls nicht bereits geschehen. Weitere Anweisungen finden Sie unter **Eine Vorlage erstellen**.

   Beachten Sie, dass die Vorlagenwerte auf alle Datensätze zutreffen müssen, da die Vorlage während der Sammlung auf jeden einzelnen Datensatz angewendet wird.

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche , und wählen Sie **Dateidaten hinzufügen** oder **DBMS-Datei hinzufügen**. Das Dialogfeld "Zu Bibliothek hinzufügen" wird angezeigt.
3. Geben Sie die Informationen für das Quellverzeichnis (Dateidaten) oder den Verbindungsstring (Oracle-, SQL Server 2008- oder PostGIS-Daten) an.
4. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Unterordner einschließen", wenn diese nicht durchsucht werden sollen.
5. Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Datensatztyp" das Ausgabeschema aus (ISO/GMD oder GEMINI 2.1).
6. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "Vorlage übernehmen" die Vorlage aus, die Sie dem Vorgang zuweisen möchten.
7. Klicken Sie auf "Übermitteln", um mit dem Vorgang fortzufahren, oder auf "Abbrechen", um ihn zu beenden.

   MapInfo Manager durchsucht jetzt Ihren Datenpfad, erstellt entsprechende Metadatensätze und übernimmt die allgemeinen Informationen, die Sie in der Vorlage angegeben haben.

Datensätze mithilfe einer Vorlage aktualisieren

Befolgen Sie diese Anweisungen, wenn Sie bereits Datensätze gesammelt (zur Bibliothek hinzugefügt) haben und mehrere Datensätze mit den gleichen Informationen aktualisieren möchten.

Wenn Sie noch keine Vorlage erstellt haben, finden Sie **hier** weitere Anweisungen.

So aktualisieren Sie mehrere Datensätze mit einer **Vorlage**:

1. Wählen Sie die Datensätze aus dem Bibliothek-Grid aus, und klicken Sie auf die Schaltfläche .
2. Wählen Sie die Vorlage aus der Liste aus, und klicken Sie auf "Übernehmen".

   MapInfo Manager aktualisiert nun die ausgewählten Datensätze mit den Vorlageninformationen.

Eine Vorlage entfernen

So entfernen Sie eine **Vorlage**:

1. Markieren Sie den Namen der Vorlage in der Vorlagenliste, und klicken Sie auf .
2. Klicken Sie auf OK, um zu bestätigen, dass Sie die Vorlage löschen möchten.

Die Vorlage wird aus der Liste entfernt.

Metadatensätze bearbeiten

Beim Aufbau Ihrer MapInfo Manager-Bibliothek nimmt die Bearbeitung der Metadatensätze mit großer Wahrscheinlichkeit die meiste Zeit in Anspruch. In MapInfo Manager haben Sie mehrere Möglichkeiten, Datensätze zu bearbeiten: automatische **Sammlung** von Datendateien, **Verwendung von Vorlagen** und die gleichzeitige Bearbeitung mehrerer Datensätze. Jede Methode dient einem bestimmten Zweck und Anwendungsfall.

In diesem Abschnitt werden zwei Möglichkeiten der Datensatzbearbeitung besprochen. Das Verwenden des Datensatz-Editor-Fensters zum Hinzufügen, Ändern oder Löschen von Werten in Metadatenfeldern

und das Verwenden der Suchen-und-Ersetzen-Funktion zum Suchen spezifischer Textzeichenfolgen, die in einer Gruppe von Datensätzen geändert werden sollen.

Das Fenster "Datensatz-Editor" enthält die Pflichtfelder für ISO/GMD-Schema, um dem INSPIRE- oder GEMINI 2.1-Profil zu entsprechen. Die erforderlichen Felder sind mit einem roten Sternchen (*) markiert. (Die Auswahl von ISO/GMD oder GEMINI erfolgt während der Installation). Einige der Felder weisen spezielle Verhaltensweisen auf, wenn Sie mehrere Datensätze gleichzeitig bearbeiten.

Mit der Suchen-und-Ersetzen-Funktion wird eine Auswahl von Datensätzen nach dem Text durchsucht, der Ihren Kriterien entspricht. Für das Ersetzen stehen folgende Optionen zur Verfügung: "Alle ersetzen", "Überspringen" und "Replace". Damit können Sie Datensätze in einem Schritt aktualisieren oder Datensätze individuell evaluieren und aktualisieren bzw. bei Bedarf überspringen.

Mit dem Datensatz-Editor arbeiten

Beim Bearbeiten von Metadatensätzen werden Informationen, die Ihre Daten beschreiben, in Metadatenfelder eingetragen. Dies erfolgt im Fenster "Datensatz-Editor".

Sie können entweder jeweils einen Datensatz bearbeiten oder mehrere Datensätze auswählen und gleichzeitig ändern. Der Bearbeitungsprozess ist ein beiden Fällen der gleiche. Bei der Bearbeitung mehrerer Datensätze sollten Sie jedoch das Verhalten einiger Metadatenfelder kennen. Weitere Informationen erhalten Sie unter **Arbeiten mit dem Editor für mehrere Datensätze**.

So bearbeiten Sie einen Metadatensatz:

1. Markieren Sie einen Ordner in der Bibliothek, um Datensätze im Grid anzuzeigen. Klicken Sie ggf. auf , um den Inhalt des Unterordners anzuzeigen.
2. Wählen Sie einen oder mehrere Datensätze aus, und klicken Sie auf , um das Fenster **Datensatz-Editor** oder das Fenster **Editor für mehrere Datensätze** anzuzeigen. Das Fenster wird im Bearbeitungsmodus angezeigt.

   Wenn Sie einen einzelnen Datensatz bearbeiten, können Sie auch auf den Datensatz doppelklicken, um den Datensatz-Editor direkt zu öffnen. Er wird im Ansichtsmodus geöffnet. Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche "Bearbeiten", um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln.
3. Füllen Sie die erforderlichen Felder aus. Weitere Informationen zu den einzelnen Feldern erhalten Sie in den Quickinfos. Verweilen Sie mit dem Cursor über einem bestimmten Feld, um die Quickinfos anzuzeigen.

   Die Felder mit roten * Sternchen sind Pflichtfelder, die das Schema zur Validierung benötigt. Die Pflichtfelder müssen nicht in einer einzigen Bearbeitungssitzung ausgefüllt werden.
4. Um von einer Registerkartenansicht der Felder (Standard) auf eine Formularansicht mit erweiterbaren Abschnitten zu wechseln, die jeweils einen Abschnitt anzeigt, klicken Sie auf . Diese Ansicht ist nur im Bearbeitungsmodus eines einzelnen Datensatzes verfügbar.
5. Klicken Sie auf , um die Informationen zu speichern.
6. Klicken Sie auf , um das Fenster zu schließen.

Arbeiten mit dem Editor für mehrere Datensätze

Der leistungsstarke Datensatz-Editor von MapInfo Manager unterstützt Sie beim Verwalten verschiedener Metadateninhalte über mehrere Datensätze hinweg. Wenn Sie mehrere Datensätze auswählen, die sowohl identische als auch individuelle Werte enthalten, erkennen Sie anhand visueller Hinweise, wie die Felder zu bearbeiten sind und vermeiden so unerwartete Ergebnisse.

Ein gelb unterlegtes Feld ist das erste Anzeichen für besondere Merkmale in diesem Feld. Gelb unterlegte Felder zeigen an, dass unterschiedliche Werte (darunter möglicherweise fehlende Werte) in den ausgewählten Datensätzen vorhanden sind. Ein leeres, gelb unterlegtes Feld gibt an, dass die Datensätze unterschiedliche Werte enthalten, wobei keiner dieser Werte mit anderen Datensätzen identisch ist. Ein farbiges Feld mit einem Wert bedeutet, dass der Wert in allen ausgewählten Datensätzen identisch ist, jedoch immer noch unterschiedliche Werte in den Datensätzen vorhanden sind. Beachten Sie, dass bei farbig unterlegten Feldern mit Werten identische Werte der Datensätze sichtbar sind, unterschiedliche Werte dagegen nicht angezeigt werden.

Ein nicht farbig unterlegtes Feld (weißer Hintergrund) verhält sich wie beim Bearbeiten eines einzelnen Datensatzes. Ein leeres Feld bedeutet, dass kein Datensatz einen Wert in diesem Feld enthält. Ein Feld mit Werten ist für jeden Datensatz identisch.

Zusätzlich zu den farbig unterlegten Feldern bietet MapInfo Manager besondere Eigenschaften für eine komplexe Bearbeitung von Metadatenfeldern in mehreren Datensätzen. Diese Eigenschaften werden in den nachfolgenden Themen erläutert. Außerdem finden Sie Bearbeitungsbeispiele für jeden Feldtyp.

Textfelder für einzelne Werte

In Textfeldern mit einem einzelnen Wert können Sie Werte überschreiben oder neue Werte voranstellen bzw. anhängen. Bei einem Einzelwert handelt es sich um eine Information, die als eine Einheit ausgedrückt wird: ein Wort, ein Satz, ein Absatz oder mehr. Eine Zusammenfassung enthält z. B. in der Regel mehrere Absätze, um eine genaue Datenbeschreibung zu liefern. Das Feld "Zusammenfassung" ist ein Feld mit einem einzelnen Wert. Ressourcentitel, Zweck und Abstammung sind weitere Beispiele für Textfelder mit einem einzelnen Wert.

Für Textfelder mit einem Wert gibt es drei verschiedene Anzeigemöglichkeiten:

Beschreibung	Textfelder für einzelne Werte
Weißer Hintergrund ohne Wert	* Kurzbeschreibung:
Weißer Hintergrund mit einem einzelnen Wert	* Kurzbeschreibung: Eine kurze Beschreibung der Daten
Gelber Hintergrund ohne Wert	* Kurzbeschreibung: Überschreiben Präfix Anhängen

Ein Feld mit weißem Hintergrund bearbeiten Sie in der gleichen Weise wie einen einzelnen Datensatz. Sie fügen einfach den gewünschten Inhalt hinzu bzw. nehmen Änderungen vor und speichern. Der neue oder geänderte Text wird für jeden ausgewählten Datensatz übernommen.

Die Bearbeitung farbiger Textfelder ist komplexer. Ein farbig unterlegtes Feld bedeutet, dass die Datensätze unterschiedliche Werte enthalten.

So bearbeiten Sie ein farbig unterlegtes Textfeld:

1. Klicken Sie in ein Textfeld mit nur einem Wert (z. B. Zusammenfassung, Ressourcentitel). Es werden drei Optionsfelder für Bearbeitungsvorgänge angezeigt.

2. Wählen Sie "Überschreiben", "Voranstellen" oder "Anhängen" (Standard) aus.

   Mit der Option "Überschreiben" werden alle unterschiedlichen Werte in den Datensätzen mit dem neuen Wert überschrieben. Mit der Option "Voranstellen" können Sie in jedem Datensatz vor dem vorhandenen Wert einen neuen Wert hinzufügen. Mit der Option "Anhängen" können Sie in jedem Datensatz hinter dem vorhandenen Wert einen neuen Wert hinzufügen.

   Wichtig: Wenn Sie die Option "Überschreiben" auswählen und keinen neuen Text eingeben, wird der vorhandene Wert in allen ausgewählten Datensätzen gelöscht.

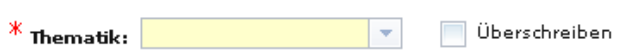
3. Speichern Sie Ihre Änderungen, und schließen Sie das Fenster.

Beispiel: Informationen an eine vorhandene Zusammenfassung anhängen

Kombinationsfelder für einzelne Werte

Ein Kombinationsfeld ist eine Kombination aus einem Listenfeld, aus dem Sie einen Wert auswählen können, und einem editierbaren Textfeld, in das Sie Ihren eigenen Text eingeben können. Der Datensatz-Editor stellt eine Vielzahl an Kombinationsfeldern bereit, mit denen Sie Ihre Metadaten in verschiedene Kategorien einteilen können. MapInfo Manager verwendet dieses Steuerelement, um Datentyp, Ressourcensprache und Themenkategorie anzuzeigen. Beim Bearbeiten mehrerer Datensätze ändern Sie den Wert des Kombinationsfelds, indem Sie entweder einen neuen Wert auswählen oder den vorhandenen Wert in ausgewählten Datensätzen überschreiben.

Wie bei **Textfeldern** mit einem Wert, gibt es für das Kombinationsfeld folgende Anzeigemöglichkeiten:

Beschreibung	Kombinationsfelder für einzelne Werte
Weißer Hintergrund ohne Wert	
Weißer Hintergrund mit einem einzelnen Wert	
Gelber Hintergrund ohne Wert	
Gelber Hintergrund mit geändertem Wert	

Ein Feld mit weißem Hintergrund mit oder ohne Wert bearbeiten Sie genau so wie einen einzelnen Datensatz. Wählen Sie einfach einen Wert aus der Liste aus, und speichern Sie Ihre Änderungen. Der neue Wert wird für jeden ausgewählten Datensatz übernommen.

Die Bearbeitung farbiger Kombinationsfelder ist komplizierter. Ein farbig unterlegtes Feld bedeutet, dass mindestens ein Datensatz unterschiedliche Werte enthält. Beachten Sie das Kontrollkästchen zum Überschreiben neben dem Feld. Dieses Kontrollkästchen wird aktiviert, wenn Sie eine neue Auswahl aus der Liste treffen. Der Feldhintergrund wird weiß. Daran erkennen Sie, dass alle Datensätze nun den gleichen neuen Wert enthalten.

Die Änderung wirkt sich nicht nur auf ein paar Datensätze aus. Falls dies gewünscht ist, müssen Sie die Datensätze, die einen anderen Wert enthalten sollen, neu auswählen und bearbeiten.

So bearbeiten Sie ein farbig unterlegtes Kombinationsfeld:

1. Klicken Sie in das Kombinationsfeld (z. B. Datumstyp, Ressourcensprache). Das Kontrollkästchen "Überschreiben" ist deaktiviert.

Sie können den Wert für alle Datensätze ändern bzw. entfernen oder das Feld in den ursprünglichen gemischten Status zurücksetzen.

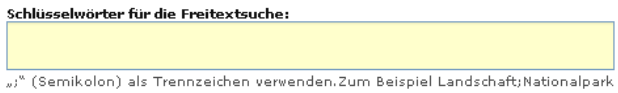
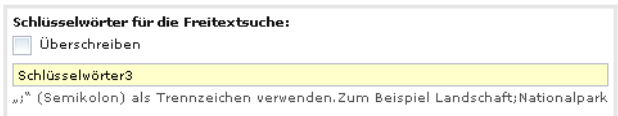
2. Um den Wert zu ändern, wählen Sie aus der Liste einen neuen Wert aus. Der Hintergrund des Felds wird weiß, und das Kontrollkästchen "Überschreiben" ist aktiviert.
3. Um den Wert zu entfernen, löschen Sie ihn im Kombinationsfeld und aktivieren das Kontrollkästchen "Überschreiben". Der Wert wird aus allen Datensätzen entfernt.
4. Um den ursprünglichen gemischten Zustand wiederherzustellen, entfernen Sie den Wert, falls erforderlich, und deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Überschreiben".

   Das Kontrollkästchen "Überschreiben" kann nur deaktiviert werden, wenn das Feld leer und nicht mehr gelb unterlegt ist.
5. Speichern Sie Ihre Änderungen, und schließen Sie das Fenster.

Textfelder mit mehreren Werten

Ein Textfeld mit mehreren Werten wird als Liste angezeigt, deren Werte durch Semikolons getrennt sind. Zu diesen Textfeldern gehören "Schlüsselwörter", "E-Mail", "Telefon" und "Ressourcenbeschränkungen". Diese Felder sind an der Beschriftung "Verwenden Sie ";" (Semikolon) als Trennzeichen" unter dem Textfeld erkennbar.

Für Textfelder mit mehreren Werten gibt es vier verschiedene Anzeigemöglichkeiten:

Beschreibung	Textfelder für mehrere Werte
Weißer Hintergrund ohne Wert	
Weißer Hintergrund mit einem oder mehreren identischen Werten	
Gelber Hintergrund ohne Wert	
Gelber Hintergrund mit einem oder mehreren identischen Werten	

Ein Feld mit weißem Hintergrund bearbeiten Sie in der gleichen Weise wie einen einzelnen Datensatz. Sie fügen einfach den gewünschten Inhalt hinzu bzw. nehmen Änderungen vor und speichern. Der neue oder geänderte Text wird für jeden ausgewählten Datensatz übernommen.

Die Bearbeitung farbiger Felder ist komplizierter. Ein farbig unterlegtes Feld bedeutet, dass die Datensätze unterschiedliche Werte enthalten. Mit dem Textfeld für mehrere Werte können Sie der Liste neue Werte hinzufügen, vorhandene Werte mit einem oder mehreren neuen Werten überschreiben und alte Werte entfernen.

So bearbeiten Sie ein farbig unterlegtes Textfeld für mehrere Werte:

1. Klicken Sie in ein leeres, farbig unterlegtes Feld für eine Liste mit durch Semikolon getrennte Werte (z. B. Schlüsselwörter, E-Mail-Adresse, Ressourcenbeschränkungen).

   Das gelb unterlegte Feld erhält einen weißen Hintergrund, und es wird ein leeres Kontrollkästchen "Überschreiben" angezeigt.

   a) Um der ursprünglichen Werteliste weitere Werte hinzuzufügen, geben Sie die neuen Werte ein und lassen das Kontrollkästchen "Überschreiben" deaktiviert. Klicken Sie auf eine Stelle neben dem Feld. Daraufhin wird der gelbe Hintergrund angezeigt. Der gemeinsame Wert wird im Feld angezeigt.

   b) Um die ursprüngliche Werteliste mit anderen Werten zu überschreiben, geben Sie die neuen Werte ein und aktivieren das Kontrollkästchen "Überschreiben". Es wird ein Hinweis angezeigt, dass dadurch alle Werte ersetzt werden. Das Feld für den aktualisierten Wert wird mit einem weißen Hintergrund angezeigt. Daher sollten Sie zunächst "Überschreiben" aktivieren und dann den neuen Wert eingeben.

   c) Um die ursprüngliche Werteliste ohne Werte zu überschreiben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Überschreiben" und löschen alles aus dem Feld. Es wird ein Hinweis angezeigt, dass dadurch alle Werte ersetzt werden.

2. Speichern Sie Ihre Änderungen, und schließen Sie das Fenster.

Beispiel: Mehrere E-Mail-Adressen hinzufügen

Beispiel: Schlüsselwörter aus einem kontrollierten Vokabular bearbeiten

Mehrere Textfelder

In einigen Feldern im Datensatz-Editor können Sie Textfelder nach Bedarf hinzufügen oder entfernen. Dies gilt für die grafische Übersicht, den Zustellungspunkt oder geografische Grenzen [5] und Resource Locator [6] Diese Felder erkennen Sie an den Schaltflächen × und ⊞.

Jedes Textfeld enthält nur einen Wert. Im Gegensatz dazu können die Felder für Schlüsselwörter und E-Mail-Adressen eine Liste mit Werten im selben Textfeld enthalten. Um mehrere Werte in ein Feld für mehrere Textfelder zu übernehmen, müssen Sie weitere Textfelder hinzufügen.

Textfelder in einem Feld für mehrere Textfelder werden wie andere Textfelder angezeigt und bearbeitet. Textfelder mit weißem Hintergrund bearbeiten Sie genau so wie im Bearbeitungsmodus für einzelne Felder. Leere Textfelder mit farbigem Hintergrund weisen darauf hin, dass die Datensätze unterschiedliche Werte enthalten. Farbig unterlegte Textfelder mit Werten zeigen die Werte an, die allen ausgewählten Datensätzen gemeinsam sind.

Um ein Textfeld hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Hinzufügen". Um ein Textfeld zu entfernen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Entfernen". Diese Vorgänge sind immer gleich, egal ob Sie einen einzigen oder 100 Datensätze bearbeiten. Der Wert im neuen Feld wird zu allen Datensätzen hinzugefügt. Der Wert im entfernten Feld wird aus allen Datensätzen entfernt. Durch das Hinzufügen und Entfernen von Textfeldern sind unterschiedliche Werte nicht betroffen.

Beim Überschreiben verhält es sich anders. Das Kontrollkästchen "Überschreiben" wird angezeigt, wenn in den ausgewählten Datensätzen unterschiedliche Werte vorhanden sind. Ist es aktiviert, werden alle Werte überschrieben und durch neue ersetzt.

[5] Das Feld für die geografischen Grenzen ist ein Sonderfall der Felder mit mehreren Textfeldern. Siehe **Mehrere Textfelder als Einheit**.

[6] Das Feld "Resource Locator" (im Abschnitt Verteilung) kann im Bearbeitungsmodus für mehrere Datensätze nicht bearbeitet werden.

Im Folgenden werden Bearbeitungsmöglichkeiten für mehrere Datensätze beschrieben, die beim Bearbeiten mehrerer Textfelder eventuell erforderlich werden.

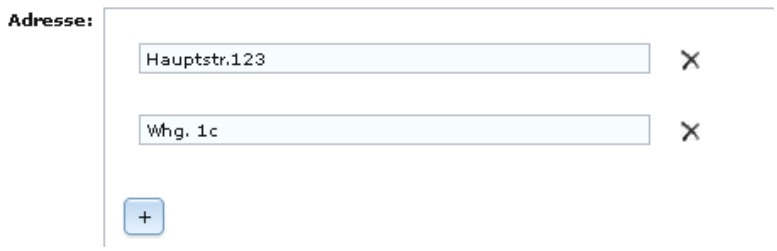
Szenario 1:

- Datensatz A, Feld für Zustellungspunkt = leer
- Datensatz B, Feld für Zustellungspunkt = leer

Im Editor für mehrere Datensätze sehen Sie ein Textfeld mit weißem Hintergrund und einer Schaltfläche ×. Die Änderungen werden gespeichert und für beide Datensätze übernommen.

Szenario 2:

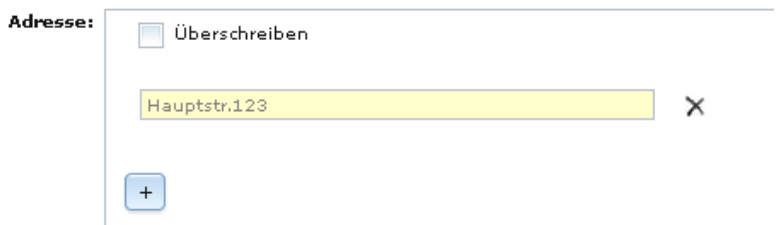
- Datensatz A, Feld für Zustellungspunkt 1 = Hauptstr. 123
- Datensatz A, Feld für Zustellungspunkt 2 = Whg. 1c
- Datensatz B, Feld für Zustellungspunkt 1 = Hauptstr. 123
- Datensatz B, Feld für Zustellungspunkt 2 = Whg. 1c



In diesem Fall sehen Sie zwei weiße Textfelder; eines enthält Hauptstr. 123 und das andere Whg. 1c. Hinter jedem befindet sich die Schaltfläche ×. Die Änderungen werden gespeichert und für beide Datensätze übernommen.

Szenario 3:

- Datensatz A, Feld für Zustellungspunkt 1 = Hauptstr. 123
- Datensatz A, Feld für Zustellungspunkt 2 = Whg. 1c
- Datensatz B, Feld für Zustellungspunkt 1 = Hauptstr. 123
- Datensatz B, Feld für Zustellungspunkt 2 = Apt.1c



In diesem Fall sehen Sie ein gelb unterlegtes Textfeld mit dem Inhalt Hauptstr. 123, der für beide Datensätze identisch ist. Der Hintergrund ist farbig unterlegt, da auch noch unterschiedliche Werte in den Datensätzen enthalten sind. Dieses Textfeld ist schreibgeschützt. Es wird ein leeres Kontrollkästchen "Überschreiben" angezeigt.

Um ein neues Textfeld hinzuzufügen, lassen Sie das Kontrollkästchen "Überschreiben" deaktiviert. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Hinzufügen“. Es wird ein neues Textfeld mit weißem Hintergrund angezeigt. Geben Sie den neuen Wert ein, und speichern Sie die Änderung. Dies hat keine Auswirkungen auf die unterschiedlichen Werte in den Datensätzen. Wenn Sie den Editor erneut öffnen, ist das Textfeld farbig unterlegt, da das Feld "Zustellungspunkt" gemischte Werte enthält (nicht unbedingt im neuen Textfeld). Es kommt nicht vor, dass manche Textfelder farbig unterlegt sind und andere nicht. Immer wenn ein beliebiges Textfeld individuelle Werte enthält, weisen alle Textfelder einen farbigen Hintergrund auf.

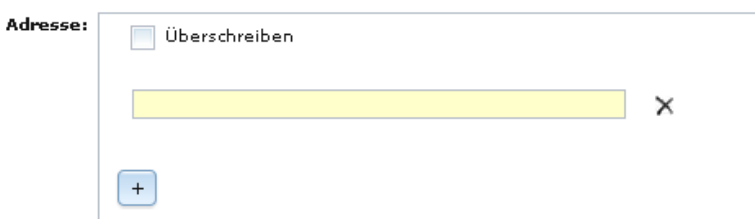
Wenn Sie ein Textfeld entfernen möchten, ohne es zu überschreiben, klicken Sie auf die Schaltfläche "Entfernen". Alle anderen Textfelder sind davon nicht betroffen.

Um alle Werte der Datensätze durch neue zu ersetzen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Überschreiben". Das gelb unterlegte Feld wird entfernt. Ein neues weißes Textfeld wird angezeigt. Der Hinweis, dass alle Werte überschrieben werden, wird angezeigt. Geben Sie den neuen Wert ein, und speichern Sie die Änderung. Die Änderungen werden im Editor originalgetreu dargestellt und nach dem Speichern für alle ausgewählten Datensätze übernommen.

Wenn Sie das Kontrollkästchen "Überschreiben" versehentlich aktiviert haben, sollten Sie es deaktivieren. Dadurch wird der vorherige Feldzustand wiederhergestellt, sofern Sie die Änderungen noch nicht gespeichert haben. Hinweis: Falls Sie das Textfeld vor dem Aktivieren des Kontrollkästchens "Überschreiben" über die Schaltfläche × entfernt haben, kann der Wert nicht wiederhergestellt werden.

Szenario 4:

- Datensatz A, Feld für Zustellungspunkt 1 = Hauptstr. 123
- Datensatz A, Feld für Zustellungspunkt 2 = Whg. 1c
- Datensatz B, Feld für Zustellungspunkt 1 = Gartenstr. 123
- Datensatz B, Feld für Zustellungspunkt 2 = Apt.1c



In diesem Fall sehen Sie ein leeres Textfeld mit gelbem Hintergrund und ein deaktiviertes Kontrollkästchen "Überschreiben". Das Textfeld ist deshalb farbig unterlegt, weil die Datensätze unterschiedliche Werte enthalten. Im Unterschied zu Szenario 3 sind in diesem Textfeld Änderungen möglich. Geben Sie neuen Text ein. Beim Speichern wird der neue Text in einem neuen Feld jedes betroffenen Datensatzes angezeigt.

Um alle Werte in den Feldern zu ersetzen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Überschreiben". Der gemeinsame Eintrag Hauptstr. 123 wird entfernt, und Sie können in einem weiteren Textfeld neue Werte eingeben. Die Änderungen werden im Editor originalgetreu dargestellt und nach dem Speichern für die beiden ausgewählten Datensätze übernommen.

Um den vorherigen Wert wiederherzustellen (vor dem Speichern der Änderungen), deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "Überschreiben". Sie sollten sich bewusst sein, dass dies nicht geschieht, wenn Sie das Textfeld bereits vor dem Aktivieren des Kontrollkästchens "Überschreiben" entfernen.

Wenn Sie das Kontrollkästchen leer lassen und Textfelder über die Schaltflächen ⊞ oder × hinzufügen bzw. entfernen, sehen Sie die Änderungen nicht originalgetreu, da es sich um nicht sichtbare Werte für die Datensätze handelt.

Verhalten des Felds "Grafische Übersicht"

Im Feld "Grafische Übersicht" können Sie Textfelder mit einem Pfad zu Miniaturansichten der Daten hinzufügen und entfernen. Wenn Sie einen Pfad für das Bild festlegen, die Änderung speichern und das Feld zu einem späteren Zeitpunkt überschreiben, ist der ursprüngliche Pfad für das Bild nicht mehr vorhanden. Sie müssen dann das Bild erneut hinzufügen.

Beispiel: Zustellungspunkte bearbeiten

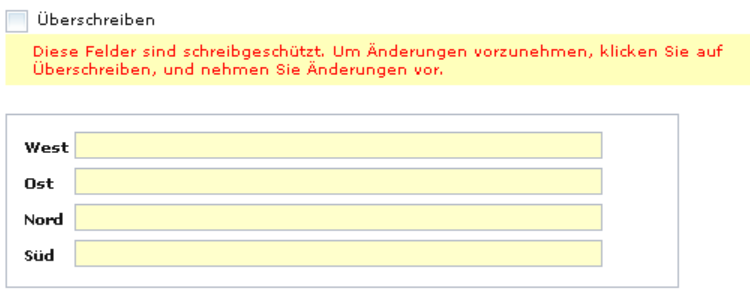
Mehrere Textfelder, die als Einheit behandelt werden

Bei dieser speziellen Art von Feld mit mehreren Textfeldern werden Werte wie ein einziger Wert behandelt. Dies gilt z. B. für das Feld "Geografische Grenzen". MapInfo Manager sieht die vier Werte, die die geografische Ausdehnung der Daten repräsentieren, als eine Einheit an. Die einzige Bearbeitungsoption ist "Überschreiben". Die vier Werte können nur durch neue Werte ersetzt werden. Damit diese Felder nicht versehentlich bearbeitet werden, sind sie schreibgeschützt. Um die Felder bearbeiten zu können, muss das Kontrollkästchen "Überschreiben" aktiviert werden.

Das Feld "Geografische Grenzen" wird wie Textfelder mit einem Wert oder Kombinationsfelder angezeigt.

Die Bearbeitung eines Felds mit weißem Hintergrund ist mit der Bearbeitung eines einzigen Datensatzes identisch. Der neue Wert wird für jeden ausgewählten Datensatz übernommen.

Bei der Bearbeitung des Felds "Geografische Grenzen", in dem die vier Textfelder wie eine Einheit behandelt werden, ist die Bearbeitung eines Kombinationsfelds etwas komplizierter. Ein farbig unterlegtes Feld bedeutet, dass die Datensätze unterschiedliche Werte enthalten.



Wenn Sie ein farbig unterlegtes Kombinationsfeld sehen, wird Ihnen als Erstes neben dem Feld das Kontrollkästchen "Überschreiben" auffallen. Dieses Kontrollkästchen wird aktiviert, wenn Sie eine neue Auswahl aus der Liste treffen. Wenn Sie die Änderungen speichern, werden die im Feld vorhandenen Werte mit dem neuen Wert überschrieben. Da nun alle Werte identisch sind, wird das Feld jetzt mit einem weißen Hintergrund angezeigt.

Hinweis: Wenn das Kontrollkästchen einmal aktiviert ist, können Sie es nicht mehr deaktivieren. Um den Überschreibungsvorgang abzubrechen, klicken Sie oben im Editor auf die Schaltfläche "Änderungen abbrechen".

Um weitere geografische Grenzen zu Ihren Metadatensätzen hinzuzufügen, müssen Sie den Datensatz-Editor für die Bearbeitung eines einzigen Datensatzes verwenden.

Kontrollkästchen mit drei Zuständen

Im Feld "Ressourcenbeschränkungen" stehen mehrere Kontrollkästchen für Zugriffsbeschränkungen zur Auswahl, u. a. "Lizenz" "Patent angemeldet" und "Marke". Im Bearbeitungsmodus für mehrere Datensätze stehen für diese Kontrollkästchen drei Möglichkeiten zur Verfügung: für alle Datensätze ausgewählt, Auswahl für alle Datensätze aufgehoben, für einige Datensätze ausgewählt (gemischt). Ein aktiviertes Kontrollkästchen gilt als ausgewählt. "Auswahl aufgehoben" ist ein deaktiviertes Kontrollkästchen. Ein ausgegrautes, aktiviertes Kontrollkästchen mit gelb markierter Beschriftung zeigt einen gemischten Datensatz an.

Beispiel: Bearbeitung gemischter Ressourcenbeschränkungen

Text in einem Datensatz suchen und ersetzen

MapInfo Manager bietet eine Suchfunktion, die es Ihnen ermöglicht, Textzeichenfolgen innerhalb einer Gruppe von Metadatensätzen zu suchen und diese Zeichenfolgen durch neue Informationen zu ersetzen. Die Suchen-Komponente identifiziert alle Datensätze in der Auswahl, die Ihren Kriterien entsprechen. Die Replace-Komponente ermöglicht es Ihnen, die Änderung für alle Datensätze gleichzeitig anzuwenden, oder jeden Datensatz einzeln zu prüfen, bevor die Änderung vorgenommen wird. Optionen für das Suchen und Ersetzen umfassen das Beachten von Groß- und Kleinschreibung oder nur ganzer Wörter, das Verwenden von Platzhaltern sowie das Suchen spezifischer Metadatenfelder.

So suchen und ersetzen Sie Text:

1. Wählen Sie eine Gruppe von Datensätzen aus dem Bibliothek-Grid aus, und klicken Sie auf , um das Dialogfeld **Find/Replace** anzuzeigen.
2. Geben Sie den Suchbegriff in das Feld "Suchen" ein. Zuvor verwendete Begriffe können aus der Dropdown-Liste ausgewählt werden.
3. Geben Sie den Ersatztext in das Feld "Ersetze durch" ein. Zuvor verwendete Begriffe sind möglicherweise in der Dropdown-Liste verfügbar.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Suchoptionen", um eine Suche unter Beachtung der Groß- und Kleinschreibung, nur ganzer Wörter oder unter Verwendung von Platzhaltern durchzuführen. Der Text im Feld "Suchen" sollte die ausgewählten Optionen widerspiegeln. Unter **Platzhalter** finden Sie eine Liste unterstützter Platzhalter.

   Wenn beispielsweise die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden soll, geben Sie den Text entsprechend so ein, wie er gesucht werden soll.

Eine Suche unter Beachtung der Groß- und Kleinschreibung sowie nur nach ganzen Wörtern kann gleichzeitig durchgeführt werden. Wenn Sie eine Platzhaltersuche wählen, sind die Optionen "Groß- und Kleinschreibung beachten" bzw. "Nur ganze Wörter" nicht verfügbar.

Wenn Sie eine Textzeichenfolge angeben, die Platzhalter enthält, dürfen Sie nicht vergessen, das Kontrollkästchen "Platzhalter verwenden" zu aktivieren. Aktivieren Sie es nicht, werden die Sonderzeichen bei der Suche wie ein Bestandteil der Zeichenfolge behandelt.

5. Wählen Sie im Abschnitt "Felder" die Option "Alle Felder" (Standard), um alle Felder zu durchsuchen, oder "Ausgewählte Felder", um individuell festzulegen, wo genau MapInfo Manager suchen soll. Wenn Sie die Schaltfläche "Ausgewählte Felder" gewählt haben, wird die Auswahlliste aktiviert. Markieren Sie die Felder, die durchsucht werden sollen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **>**, um das Feld in die Feldsuchliste zu verschieben.

   Um alle Felder in einem bestimmten Abschnitt zu durchsuchen, markieren Sie den Abschnitt, und klicken Sie auf die Schaltfläche **>**.

6. Klicken Sie auf "Suchen", um fortzufahren. MapInfo Manager durchsucht dann die ausgewählten Datensätze. Wenn Treffer gefunden werden, wird das Dialogfeld **Replace** angezeigt.

   Um den Suchvorgang abzubrechen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Abbrechen". Das Dialogfeld wird geschlossen.

7. Um den Text in allen gefundenen Datensätzen zu ersetzen, wählen Sie die Option "Alle ersetzen". Dadurch werden alle Datensätze in nur einem Schritt mit den neuen Informationen aktualisiert.
8. Um die gefundenen Übereinstimmungen einzeln zu prüfen, sehen Sie sich die Informationen im unteren Bereich des Replace-Dialogfelds an. Dort finden Sie den Namen des Datensatzes, das Feld, in dem der Treffer gefunden wurde, den Wert, den das Feld aufweist, sowie den Wert, in den Sie diesen ändern möchten.
   a) Klicken Sie auf "Replace", um den Datensatz zu aktualisieren und zum nächsten Treffer zu wechseln.
   b) Klicken Sie auf "Überspringen", um zur nächsten Übereinstimmung zu wechseln, ohne den Datensatz zu aktualisieren.
   c) Klicken Sie auf "Abbrechen", um den Replace-Vorgang abzubrechen.

   Am Ende der Verarbeitung wird ein Erfolgsdialogfeld angezeigt. Daraus geht die Anzahl der evaluierten und ggf. aktualisierten Datensätze hervor. Klicken Sie auf "OK", um zum Dialogfeld "Find/Replace" zurückzukehren.

Datensätze anzeigen

Sie können Datensätze Ihrer MapInfo Manager-Bibliothek nach Ordnern in einer Grid-Ansicht oder durch Auswahl individueller Datensätze und Ansicht der Metadatenwerte, die die Daten beschreiben, anzeigen.

So zeigen Sie Ihre Metadatensätze an:

1. Markieren Sie einen Ordner im Bibliothekbereich.

   Die Datensätze des Ordners werden im rechten Bereich in einem Grid angezeigt. Wenn die Anzahl der Datensätze im Ordner die Anzahl der Datensätze pro Seite überschreitet (der Standard ist 25), können Sie entweder die Anzahl der Datensätze pro Seite über die Dropdown-Liste über dem Grid erhöhen oder mit und durch den Ordner navigieren.

2. Um die Datensätze der Unterordner anzuzeigen, klicken Sie auf .
3. Doppelklicken Sie auf einen einzelnen Datensatz, um seine Details anzuzeigen.

Datensätze auswählen

Wählen Sie Datensätze aus, die Sie bearbeiten, löschen, in einen Katalog verschieben oder nach Metadaten durchsuchen möchten.

So wählen Sie Datensätze aus:

1. Markieren Sie den entsprechenden Ordner in der Bibliothekansicht. Erweitern Sie die Struktur, falls erforderlich. Die Datensätze werden im rechten Bereich im Grid angezeigt.
2. Klicken Sie auf , wenn Sie die Datensätze der Unterordner in Ihre Auswahl einbeziehen möchten.
3. Markieren Sie die Datensätze, die Sie bearbeiten möchten. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
   a) Klicken Sie auf die Schaltfläche "Alle auswählen", um alle Datensätze im Ordner auszuwählen. Dadurch werden außerdem Datensätze auf mehreren Seiten ausgewählt.
   b) Wählen Sie durch Anklicken mit gedrückter Umschalttaste zusammenhängende Datensätze auf der aktuellen Seite aus.
   c) Wählen Sie durch Anklicken mit gedrückter Strg-Taste nicht zusammenhängende Datensätze auf der aktuellen Seite aus.

Datensätze durchsuchen

Durchsuchen Sie einen Bibliotheksordner nach dem gewünschten Datensatz. Dies ist dann nützlich, wenn Sie Datensätze schnell finden und bearbeiten, löschen oder beispielsweise zu einem Katalog hinzufügen möchten.

So durchsuchen Sie Datensätze:

1. Markieren Sie einen Ordner der Bibliothek, um individuelle Datensätze in der Ansicht "Datensatz-Grid" anzuzeigen.
2. Geben Sie den Suchbegriff in das Suchfeld ein, und klicken Sie auf

   Das Suchfeld unterstützt freie Textsuche des Metadateninhalts eines Datensatzes. Es unterstützt keine Attributsuche von Metadaten-über-Metadaten, keine Datumssuche und keine explizite Suche nach Metadatenfeldern (z.B. Titel=xxx).

Wenn die Suche erfolgreich ist, zeigt MapInfo Manager passende Datensätze im Grid an. Bei jedem nachfolgenden Suchvorgang wird der gesamte Ordner durchsucht. Die Suchergebnisse werden nicht gespeichert.

Metadatensätze exportieren

Es ist möglich, mit MapInfo Manager einen oder mehrere Datensätze an einen Speicherort auf dem Server zu exportieren. Jeder Datensatz wird in eine XML-Datei exportiert.

Dieser Vorgang unterscheidet sich von einer **Sicherung** der gesamten Bibliothek.

Verwenden Sie die Exportoption, um Metadatensätze auch mit anderen Katalogen zu verwenden.

So exportieren Sie einen oder mehrere Datensätze:

1. Wählen Sie durch Klicken oder mit Umschalttaste + Klick bzw. Strg-Taste + Klick Datensätze im Grid aus.

   Mit der Option "Alle auswählen" können Sie auch die gesamte Datensatzseite auswählen. Datensätze anderer Seiten können in den Export nicht eingeschlossen werden.

2. Klicken Sie auf . Das Dialogfeld **Ausgewählte Datensätze exportieren** wird angezeigt.
3. Wählen Sie zum Exportieren der XML-Dateien ein Zielverzeichnis mit Schreibberechtigung.

   Sollte der Speicherort nicht vorhanden sein, wird er von MapInfo Manager erstellt. MapInfo Manager kann die Informationen an Speicherorte außerhalb des Servers schreiben, wenn ihm Schreibrechte an dem Pfad zugewiesen werden.

4. Klicken Sie auf "Exportieren", um mit dem Vorgang fortzufahren oder auf "Abbrechen", um ihn zu beenden.

   MapInfo Manager zeigt eine Statusmeldung mit der Anzahl der exportierten Datensätze und dem Pfad an. Ein Zugriffspunkt zum Zielordner wird ebenfalls bereitgestellt.

5. Klicken Sie auf "OK", um die exportierten Informationen auf dem Server anzuzeigen.

Nach Stratus exportieren

MapInfo Manager ermöglicht es Ihnen, benannte Ressourcen von gesammelten Datensätzen zur Verwendung in Stratus zu exportieren. Benannte Ressourcen werden im Rahmen des Sammlungsvorgangs erstellt. Benannte Karten werden für .MWS-Dateien erstellt, wohingegen benannte Tabellen beim Sammeln von .TAB, .SHP, Oracle, SQL Server 2008 und PostGIS erstellt werden.

MapInfo Manager erstellt eine Kopie der einzelnen exportierten Ressourcen an einem Speicherort im Repository, auf den über Stratus zugegriffen werden kann. Um den Speicherort Ihrer Wahl zu konfigurieren, geben Sie in Schritt 1 den vollständigen Pfad im Eigenschaftswert an. MapInfo Manager kann die Informationen an Speicherorte außerhalb des Servers schreiben, wenn ihm Schreibrechte an dem Pfad zugewiesen werden.

Der Vorgang "Nach Stratus exportieren" unterscheidet sich von einer **Sicherung** der gesamten Bibliothek.

So exportieren Sie benannte Karten und Tabellen nach Stratus:

1. Aktivieren Sie die Funktion in MapInfo Manager, indem Sie eine Datei namens "resources.xml" unter <installdir>\MapInfo Manager 1.2.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring\ bearbeiten. Entfernen Sie den Kommentar zu Zeile 41, der sich auf Stratus bezieht `<!-- <property name="stratusFolder" value="/Stratus" /> -->`, und speichern Sie die Datei. Starten Sie den MapInfo Manager-Service neu.

2. Nachdem MapInfo Manager neu startet, markieren Sie einen Ordner in der Bibliothek, um das Datensatz-Grid anzuzeigen.
3. Wählen Sie Datensätze durch Klicken oder Umschalttaste + Klick bzw. Strg-Taste + Klick aus.

   Mit der Option "Alle auswählen" können Sie auch die gesamte Datensatzseite auswählen. Datensätze anderer Seiten können in den Export nicht eingeschlossen werden.

4. Klicken Sie in der Datensatz-Symbolleiste auf . Das Dialogfeld **In Stratus-Ordner exportieren** wird angezeigt. Bestätigen Sie den Exportvorgang.

   Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, zeigt MapInfo Manager eine Statusmeldung, aus der die Anzahl der exportierten Datensätze hervorgeht.

   Hinweis: Wenn Informationen in der benannten Quellkarte oder der benannten Tabelle geändert werden, erfolgt keine entsprechende Aktualisierung in der exportierten Ressource. In diesem Fall müssen Sie den Ordner synchronisieren (erneut sammeln), um einen neuen Datensatz mit den aktualisierten Informationen zu erstellen. Exportieren Sie den Datensatz anschließend erneut zum Stratus-Speicherort.

5. Um die URL für die benannte Ressource anzuzeigen, öffnen Sie den Datensatz im Datensatz-Editor, und navigieren Sie zum Verteilungsabschnitt. Im Feld "Ressourcenfinder." wird die exportierte URL angezeigt.

Einen Datensatz entfernen

Das Entfernen eines Datensatzes aus MapInfo Manager erfolgt auf unterschiedliche Weise, je nachdem, ob Sie sich in der Bibliothek, im Katalog oder in WMS befinden.

Wenn Sie einen Datensatz aus der Bibliothek entfernen, löschen Sie den für die Datendatei erstellten Metadatensatz. Für die Datendatei wird es in MapInfo Manager keinen Datensatz mehr geben. Die tatsächlichen Daten werden hierdurch nicht entfernt.

Wenn Sie einen Datensatz aus einem Katalog entfernen, kann dieser Datensatz nicht länger in einem Katalog gefunden werden. Der Datensatz ist nach wie vor in anderen Katalogen und der Bibliothek enthalten.

Wenn Sie einen Datensatz aus dem WMS-Service entfernen, steht dieser Datensatz nicht länger als WMS-Bild für andere zur Verfügung. Der Datensatz ist nach wie vor in der Bibliothek und sämtlichen Katalogen enthalten.

So entfernen Sie einen Datensatz:

1. Bibliotheksansicht: Markieren Sie den Ordner, in dem die zu entfernenden Datensätze enthalten sind. Wählen Sie die Datensätze im Grid aus, und klicken Sie auf .
   Sie werden dazu aufgefordert, diesen Vorgang zu bestätigen.
2. Katalogansicht: Markieren Sie den Katalog, in dem die zu entfernenden Datensätze enthalten sind. Wählen Sie die Datensätze im Katalog-Grid aus, und klicken Sie auf .
   Sie werden dazu aufgefordert, diesen Vorgang zu bestätigen.

3. WMS-Ansicht: Markieren Sie den WMS-Service, in dem die zu entfernenden Datensätze enthalten sind. Wählen Sie die Datensätze im WMS-Grid aus, und klicken Sie auf . Wenn Sie alle Datensätze aus dem WMS-Service entfernen, wird auch der Ordnername entfernt.

   Sie werden dazu aufgefordert, diesen Vorgang zu bestätigen.

Die Bibliothek synchronisieren

Das Synchronisieren von Daten ermöglicht Ihnen, Ihre Bibliothek auf dem neuesten Stand zu halten, indem im Suchpfad erneut Daten gesammelt werden, um neue oder aktualisierte Datendateien zu finden. Daten, die MapInfo Manager findet, und die nicht bereits in der Bibliothek enthalten sind, werden hinzugefügt. Optionen, die Sie in der ursprünglichen Sammlung festgelegt haben, können für die Synchronisation angewendet werden. Alternativ können Sie auch neue Optionen festlegen. Der Unterschied zwischen Synchronisieren und Hinzufügen von Daten durch eine Sammlung besteht darin, dass bei der Sammlung ein neuer Ordner für die Daten erstellt wird. Die Datensynchronisation aktualisiert den Original-Ordner.

Das Synchronisieren Ihrer Bibliothek ist nützlich, wenn Sie regelmäßig neue und aktualisierte Datendateien erhalten und Ihre Bibliothek auf dem neusten Stand halten möchten.

Wenn Sie den Sammlungsvorgang zuvor abgebrochen haben, weil der Vorgang beispielsweise mehr Zeit als erwartet in Anspruch genommen hat, können Sie auf diese Weise den entsprechenden Ordner erneut sammeln.

So synchronisieren Sie die Bibliothek:

1. Markieren Sie den Stammordner in der Bibliothek, und klicken Sie auf . Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den Ordner klicken und aus dem Kontextmenü die Option "Datensynchronisation" wählen. Das Dialogfeld **Synchronisationsoptionen** wird angezeigt. Pfad und Optionen von der ursprünglichen Sammlung werden im Dialogfeld angezeigt.
2. Sie können die Optionen bei Bedarf ändern, z. B. die zu suchenden Dateitypen, ob eine Vorlage angewendet wird und ob Datensätze einem Katalog automatisch hinzugefügt werden sollen.
3. Wenn Sie Optionen geändert haben, klicken Sie auf die Schaltfläche "Speichern", um diese Informationen für künftige Synchronisationsvorgänge für diesen Ordner zu speichern.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Starten", um mit dem Synchronisationsvorgang fortzufahren.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Abbrechen", um den Vorgang abzubrechen.

MapInfo Manager durchsucht den Pfad des Ordners. Wenn neu hinzugefügte oder aktualisierte Dateien gefunden werden, werden Datensätze erstellt und der Bibliothek hinzugefügt. Die Reihenfolge der Datensätze im Ordner richtet sich nach dem Datum, an dem die neuen Datensätze zum Ende der Liste hinzufügt wurden.

Bibliothekordner löschen

Es kann vorkommen, dass Sie einen Bibliotheksordner löschen müssen, beispielsweise dann, wenn sich der ursprüngliche Speicherort der Datendateien geändert hat. Sie können den Ordner löschen und die Daten von dem neuen Speicherort neu sammeln.

So löschen Sie einen Bibliothekordner:

1. Markieren Sie den Ordner der obersten Ebene, den Sie aus der Bibliothek löschen möchten, und klicken Sie auf

   Sie werden dazu aufgefordert, diesen Vorgang zu bestätigen.

2. Um individuelle Datensätze aus dem Ordner zu entfernen, markieren Sie den bzw. die Datensätze im Datensatz-Grid und klicken auf .

Bibliothek sichern und wiederherstellen

Eine wichtige Aufgabe bei der Verwaltung Ihrer Daten ist die Möglichkeit, die Datensätze der Bibliothek zu sichern und wiederherzustellen. Dies wird über die Werkzeuge in der Registerkarte **Systemverwaltung** abgewickelt. Unter **Sicherung** und **Wiederherstellung** finden Sie weitere Informationen.

Katalog

Ein Katalog ist eine Teilmenge von Datensätzen aus einer **Bibliothek**, die für ein bestimmtes Publikum oder für einen bestimmten Zweck verwendet werden. Z. B. könnte ein Katalog mit dem Titel „GIS-Abteilung“ Datensätze enthalten, für die ein Mitglied der GIS-Abteilung Zugriffsrechte hat und die höchstwahrscheinlich identisch mit dem Bestand der Bibliothek sind. Ein Katalog mit dem Titel "Öffentlich" kann eine Teilmenge der Bibliothek enthalten, die der allgemeinen Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden kann (Daten ohne persönliche oder vertrauliche Informationen).

Bei einem MapInfo Manager-Katalog handelt es sich in Wirklichkeit um einen CSW-kompatiblen Katalogdienst. MapInfo Manager bietet Administrationsfunktionen, um CSW-Katalogdienste zu konfigurieren und zu verwalten.

Sie können Kataloge erstellen und die sie beschreibenden Metadaten bearbeiten/anzeigen, ihnen Datensätze aus der Bibliothek hinzufügen und sie umbenennen und löschen. Über den Katalog können Sie Datensätze weder bearbeiten noch durchsuchen. Dazu müssen Sie die Datensätze aus der Bibliothek verwenden.

Jeder Katalog hat seine eigene URL. Schicken Sie diese Informationen an die Zielgruppe des Kataloges, damit die entsprechenden Benutzer ihn mit MapInfo Professional 10.5 (oder höher) durchsuchen können.

Einen Katalog erstellen

Ein **Katalog** in MapInfo Manager ist der prinzipielle Mechanismus, die Datenbestände Ihres Unternehmens gemeinsam mit anderen zu nutzen. Jeder Katalog enthält eine Teilmenge an Metadatensätzen aus Ihrer Bibliothek, die auf ein bestimmtes Publikum oder auf einen bestimmten Zweck zugeschnitten ist. Sie können beliebig viele Kataloge erstellen. Sie können auch einige der gleichen Datensätze in mehreren Katalogen verwenden.

Sie können Kataloge erstellen sowie zugehörige Metadaten anzeigen, Datensätze aus der Bibliothek zu einem Katalog hinzufügen und löschen. Über den Katalog können Sie Datensätze weder bearbeiten noch durchsuchen. Dazu müssen Sie Datensätze aus der Bibliothek verwenden.

So erstellen Sie einen Katalog:

1. Klicken Sie auf , und geben Sie im Dialogfeld **Katalog erstellen** einen Namen, eine ID und eine Beschreibung ein.

   Der Name darf Leerstellen oder Sonderzeichen enthalten (z.B., ;^$). Es gibt keine Begrenzung für die Länge des Namens.

   Beachten Sie, dass die URL während der Eingabe der ID automatisch ergänzt wird. Die ID wird als Teilkontext-Name für die URL des Katalogdiensts verwendet. Die ID darf nur aus alphanumerischen Zeichen bestehen und kann nicht mehr geändert werden, nachdem der Katalog erstellt wurde.

   Die Beschreibung ist optional. Es gibt keine Begrenzung für die Länge der Beschreibung.

2. Wählen Sie die Option "Übermitteln", um den Vorgang auszuführen oder "Abbrechen", um das Dialogfeld zu schließen.

Der Katalog wird nun unter der Katalog-Überschrift im linken Bereich angezeigt.

Einen Katalog löschen

So löschen Sie einen Katalog:

1. Markieren Sie den Namen des zu entfernenden Katalogs, und klicken Sie auf . Sie können auch mit der rechten Maustaste auf den Katalognamen klicken und im Kontextmenü die Option "Löschen" wählen.
2. Klicken Sie auf "Ja", um den Vorgang zu bestätigen oder auf "Nein", um ihn abzubrechen.

Der Katalog wird im Katalogbereich nicht mehr aufgelistet. Die Datensätze verbleiben jedoch in der Bibliothek.

Datensätze zu Katalog hinzufügen

Ein Katalog enthält eine Teilmenge an Metadatensätzen aus Ihrer Bibliothek, die auf ein bestimmtes Publikum oder auf einen bestimmten Zweck zugeschnitten ist. Sobald Sie einen Katalog erstellt haben, bestimmen Sie, je nach Bedarf, welche Datensätze er enthalten soll. Sie könnten beispielsweise über einen Katalog verfügen, auf den die Öffentlichkeit Zugriff hat. Sie würden dem Katalog, auf den die Öffentlichkeit Zugriff hat, Datensätze aus der Bibliothek hinzufügen.

So fügen Sie dem Katalog Datensätze hinzu:

1. Markieren Sie einen Ordner der Bibliothek, um die Datensätze in der Ansicht "Datensatz-Grid" anzuzeigen. Klicken Sie auf , um bei Bedarf zusätzliche Datensätze anzuzeigen.
2. Wählen Sie die hinzuzufügenden Datensätze mit Umschalttaste + Klick (zusammenhängende Datensätze) oder Strg-Taste + Klick (nicht zusammenhängende Datensätze) auf der Seite aus.

   Klicken Sie auf die Schaltfläche "Alle auswählen", um alle Datensätze im Ordner auszuwählen. Datensätze, die sich auf mehreren Seiten befinden, können Sie nicht auswählen.

3. Klicken Sie auf , um das Dialogfeld "Datensätze zu Katalog hinzufügen" anzuzeigen.
4. Wählen Sie aus der Dropdown-Liste einen Katalog aus.

5. Wählen Sie die Option "Übermitteln", um die Datensätze hinzuzufügen oder "Abbrechen", um den Vorgang zu beenden.
6. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um weitere Datensätze von anderen Seiten im Grid oder aus anderen Ordnern der Bibliothek hinzuzufügen.
7. Markieren Sie den Namen des Katalogs, um die neu hinzugefügten Datensätze anzuzeigen.

Katalogeigenschaften bearbeiten

Ein MapInfo Manager-Katalog enthält Metadaten, die für den Benutzer wichtige Daten wie Zweck, Inhalt, Verteilungsoptionen und Ähnliches beschreiben. Diese Informationen können bearbeitet werden.

Um die Informationen, die einen Katalog beschreiben, anzuzeigen/zu bearbeiten,

1. Klicken Sie in der Katalog-Symbolleiste auf .
   Das Dialogfeld **Katalogeigenschaften** wird angezeigt.
2. Bearbeiten Sie in der Registerkarte "Allgemein" die Felder "Katalogname" und "Beschreibung", falls erforderlich.

   Beim Katalognamen handelt es sich um einen Alias. Wenn Sie einen neuen Namen eingeben, fällt auf, dass der ursprüngliche Name nicht editierbar ist und in der URL erhalten bleibt.

   Die URL gibt den Standort des CSW-Services an, der diesen Katalog unterstützt. Verwenden Sie diese URL, wenn Sie über den Katalog-Browser in MapInfo Professional V 10.5 (oder höher) auf den Katalog zugreifen möchten.
3. In der Registerkarte "Berechtigungen" können Sie den Anwenderzugriff konfigurieren, wenn Sie im Katalogdienst die Sicherheitsoption aktiviert haben. Weitere Informationen über die Einrichtung der Katalogsicherheit finden Sie unter **Anwendungssicherheits-Setup**.
4. In der Registerkarte "Verteilungen" können Sie die Verteilungsoptionen für den Katalog festlegen.

   Deaktivieren Sie für einen öffentlichen Katalog das Kontrollkästchen "UNC", wenn anderen nur die Datensätze des WMS-Services angezeigt werden sollen. In einem privaten Katalog sollen andere eventuell nur auf die Datendateien zugreifen können. Deaktivieren Sie in diesem Fall das Kontrollkästchen "WMS". In der Gridansicht des Katalogs wird die ausgeschaltete Verteilungsoption als deaktiviert angezeigt.
5. Wählen Sie die Option "Speichern", um den Vorgang auszuführen oder "Abbrechen", um das Dialogfeld zu schließen.

Katalog in MapInfo Professional anzeigen

Benutzer von MapInfo Professional 10.5 und höher, die keinen Zugriff auf MapInfo Manager haben, können die von MapInfo Manager verwalteten Datensätze über den Katalog-Browser anzeigen und suchen. Darüber hinaus können sie .TAB-Dateien von MapInfo über den Pro-Desktop zur MapInfo Manager-Bibliothek hinzufügen.

Die Katalogsuche und Tabellendatenverwaltung wurden durch die Einführung des Bibliotheksservice von MapInfo Manager in MapInfo Manager Version 1.2 und durch die Integration mit MapInfo Professional 11.0 wesentlich verbessert. Der Bibliotheksservice ist ein Web-Service, den externe Clients wie MapInfo Professional zum Abrufen von verwalteten Metadatensätzen in MapInfo Manager verwenden können.

Es gibt mehrere Setup-Schritte, die von Systemadministratoren und Benutzern sowohl für MapInfo Manager als auch MapInfo Professional ausgeführt werden müssen:

- Der Systemadmininstrator von MapInfo Manager richtet die Sicherheit und den Kontozugriff für den Bibliotheksservice ein. Weitere Informationen finden Sie unter **Anwendungssicherheits-Setup** im Systemadministrator-Handbuch.
- Der Benutzer von MapInfo Manager stellt dem Benutzer von MapInfo Professional eine URL zum Bibliotheksservice bereit. Die URL hat folgendes Format: http://host:portnumber/LibraryService/LibraryService.
- Der Benutzer von MapInfo Professional richtet die Voreinstellung des Bibliotheksservice für den Zugriff auf die MapInfo Manager-Bibliothek und -Kataloge ein. Die vom MapInfo Manager-Benutzer bereitgestellte URL (wie oben beschrieben) wird zur Verbindungsherstellung mit dem Bibliotheksservice verwendet. MapInfo Professional führt eine Suchanfage für den Bibliotheksservice durch, um eine Liste mit Katalogen abzurufen, die dann zur Erstellung der Servereinträge des Katalog-Browsers verwendet wird. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel zum Konfigurieren der Voreinstellung des Bibliotheksservice in der MapInfo Professional-Dokumentation.

Hinzufügen von .TAB-Dateien zu MapInfo Manager

Benutzer von MapInfo Professional können auch native .TAB-Dateien von MapInfo zur MapInfo Manager-Bibliothek hinzufügen. Die Option „Zu Bibliothek hinzufügen“ ist im Menü „Tabelle“ in MapInfo Professional oder im Kontextmenü „Tabellenliste“ verfügbar. Hiermit wird die Tabelle zum Quelldatenverzeichnis der MapInfo Manager-Bibliothek hinzugefügt und ein neuer Metadatensatz für die Tabelle im Katalog-Zielordner erstellt.

Der Benutzer von MapInfo Professional muss die Hinzufügenrechte sowohl für den Katalog-Zielordner als auch den übergeordneten Katalog-Ordner besitzen, damit der Metadatensatz erstellt werden kann. Die Hinzufügenrechte für das Repository werden auf der Ebene „..\node“ festgelegt. Wenn der Benutzer zum Beispiel eine .TAB-Datei zum Katalog-Ordner 'europe' hinzufügen möchte, dessen übergeordneter Ordner 'world' ist, müssen die Hinzufügenrechte für 'europe' und 'world' festgelegt werden. Weitere Informationen finden Sie unter **ACL Management REST-Schnittstelle**.

Der Prozessbesitzer des Bibliotheksservice von MapInfo Manager muss über Schreibrechte für das Quelldatenverzeichnis verfügen, in das die MapInfo-Tabelle kopiert wird. Dies ist eine Konfiguration auf Betriebssystemebene, die von einem Systemadministrator durchgeführt wird.

WMS

Über den Web Map Service (WMS) können Anwendungen ihre geografischen Datensätze als Kartenbild wiedergeben. Im MapInfo Manager ist der MapInfo Developer WMS enthalten, mit dem Sie Datensätze aus Ihrer Bibliothek über einen WMS freigeben können. Der MapInfo Developer WMS unterstützt den Standard nach OpenGIS Consortium (OGC) 1.3 Web Map Service **http://www.opengeospatial.org/specs.** In dieser Spezifikation wird definiert, wie ein Kunde über das Internet oder ein privates Intranet durch Übermittlung von XML-Anfragen Kartenbilder über HTTP abrufen kann. Produkte, die Ergebnisse von OGC-kompatiblen WMS-Servern verwenden können, arbeiten mit dem MapInfo Developer WMS, z. B. MapInfo Professional und MapXtreme oder Software anderer Anbieter.

WMS verteilt Bilder der räumlichen Daten, die Sie in der Bibliothek verwalten und in Katalogen verfügbar machen. Ein WMS-Bild der Daten eignet sich für das Erstellen von Karten und Analysen. Es eignet sich auch für die Verteilung von großen oder auch sensiblen Datensätzen, für die der Zugriff eingeschränkt werden muss.

Fügen Sie dem WMS-Service Dateien aus Ihrer Bibliothek hinzu, damit Bilder erstellt werden können. Steuern Sie über die Registerkarte „Verteilung“ im Dialogfeld „Katalogeigenschaften“, ob Verbraucher dieses Katalogs Zugriff auf die WMS-Bilder erhalten.

Datensätze zu einem WMS hinzufügen

Ein WMS kann eine Teilmenge der geografischen Datensätze Ihrer Bibliothek enthalten, die auf ein bestimmtes Publikum für eine grafische Darstellung über WMS zugeschnitten ist. Sie können Ihren Anforderungen entsprechend auswählen, welche Datensätze über WMS freigegeben werden und welche Datensätze als Bilder und welche als abfragbarer Inhalt freigegeben werden. Datensätze werden so zur WMS-Struktur hinzugefügt, wie sie auch in der Bibliotheksstruktur dargestellt sind.

So fügen Sie Datensätze zu WMS hinzu:

1. Markieren Sie einen Ordner der Bibliothek, um die Datensätze in der Ansicht "Datensatz-Grid" anzuzeigen. Klicken Sie auf , um bei Bedarf zusätzliche Datensätze anzuzeigen.
2. Wählen Sie die hinzuzufügenden Datensätze mit Umschalttaste + Klick (zusammenhängende Datensätze) oder Strg-Taste + Klick (nicht zusammenhängende Datensätze) auf der Seite aus.

   Klicken Sie auf die Schaltfläche "Alle auswählen", um alle Datensätze im Ordner auszuwählen. Datensätze, die sich auf mehreren Seiten befinden, können Sie nicht auswählen.
3. Klicken Sie auf , um das Dialogfeld "Datensätze zum WMS-Service hinzufügen" anzuzeigen.
4. Wählen Sie `Ja` aus, um den Datensatz zu WMS hinzuzufügen.

   Es wird ein Bestätigungsfenster angezeigt, wenn Ihre Datensätze zu WMS hinzugefügt wurden.
5. Zeigen Sie den Datensatz im WMS-Datensatz-Grid an.

   Ein Symbol wird in der Spalte "Verteilung" angezeigt.
6. Klicken Sie auf das Symbol, um ein Vorschaubild in einem anderen Anzeigefenster oder auf einer anderen Registerkarte anzuzeigen.

   So können Sie testen, ob die URLs richtig an die WMS-Clients verteilt werden.

Einen Datensatz aus WMS entfernen

Wenn Sie einen Datensatz aus WMS entfernen, wird dieser Datensatz nicht länger als WMS-Bild in Ihrer Bibliothek verteilt und kann nicht mehr über WMS abgefragt werden. Der Datensatz wird weder aus der Bibliothek noch aus dem Katalog entfernt.

So entfernen Sie einen Datensatz aus WMS:

1. WMS-Ansicht: Markieren Sie den WMS, in dem die zu entfernenden Datensätze enthalten sind.

   Wählen Sie die Datensätze im WMS-Grid aus, und klicken Sie auf .

   Klicken Sie auf **Ja**, um die Datensätze zu entfernen.

2. Klicken Sie auf **OK**, um den Vorgang zu bestätigen.

Die Datensätze werden aus dem WMS entfernt.

WMS-Eigenschaften bearbeiten

In MapInfo Manager können Sie die grundlegenden Eigenschaften des WMS-Services bearbeiten, die für den Benutzer wichtige Katalogdaten wie Zweck, Inhalt, Verteilungsoptionen und Ähnliches beschreiben.

So rufen Sie Informationen, die den WMS beschreiben, auf und bearbeiten diese:

1. Klicken Sie in der WMS-Symbolleiste auf .

   Das Dialogfeld **Eigenschaften des WMS-Services** wird angezeigt.

2. Bearbeiten Sie in der Registerkarte "Allgemein" die Felder "WMS-Name" und "Beschreibung", falls erforderlich.

   Weitere Information zu allen Feldern in der Registerkarte "Allgemein" finden Sie in den Beschreibungen des Dialogfelds **Eigenschaften des WMS-Services**.

3. Bearbeiten Sie die Felder in der Registerkarte "Kontaktinformationen" Ihrem Unternehmen entsprechend.

   Weitere Information zu allen Feldern in der Registerkarte "Kontaktinformationen" finden Sie in den Beschreibungen des Dialogfelds **Eigenschaften des WMS-Services**.

4. Wählen Sie die Option "Speichern", um den Vorgang auszuführen oder "Abbrechen", um das Dialogfeld zu schließen.

Eigenschaftsinformationen für Datensätze einschränken

In WMS werden Datensätze über getMap und getFeatureInfo sowohl als Bilder als auch als abfragbare Inhalte freigegeben. Eventuell möchten Sie die Ansicht von Datensätzen als Bilder zulassen, den Zugriff auf die Funktionsdaten (abfragbar) jedoch einschränken.

Es gibt zwei Stufen der Zugriffsbeschränkung für Datensatzinhalte: Globaler Zugriff auf den WMS-Katalog oder Zugriff auf einzelne Datensätze. Mithilfe der Eigenschaften des WMS-Services können Sie den Zugriff auf den gesamten über WMS freigegebenen Katalog einschränken, indem Sie die Eigenschaft "Abfragbar" deaktivieren. Wenn die globale Einstellung aktiviert ist, können Sie den Zugriff auf die Informationen individueller Datensätze einschränken, indem Sie das WMS-Layer bearbeiten und die Eigenschaft "Abfragbar" für den Datensatz deaktivieren.

Mithilfe der folgenden Vorgänge können Sie den Zugriff auf Funktionsdaten global oder individuell einschränken:

- Globaler Katalog: Im Dialogfeld **Eigenschaften des WMS-Services** können Sie den Zugriff auf Funktionsdaten einschränken, indem Sie die globale Einstellung "Abfragbar" deaktivieren.
- Individueller Datensatz: Im Dialogfeld **WMS-Layer bearbeiten** können Sie den Zugriff auf Funktionsdaten einschränken, indem Sie die Einstellung "Abfragbar" für den Datensatz deaktivieren.

Eigenschaftsinformationen für alle Datensätze einschränken

Im Dialogfeld **Eigenschaften des WMS-Services** können Sie den Zugriff auf Funktionsdaten einschränken, indem Sie die Einstellung "Abfragbar" deaktivieren.

So deaktivieren Sie die Einstellung "Abfragbar":

1. Klicken Sie in der WMS-Symbolleiste auf .
   Das Dialogfeld **Eigenschaften des WMS-Services** wird angezeigt.
2. Deaktivieren Sie in der Registerkarte "Allgemein" die Option **Abfragbar**.
   Weitere Information zu allen Feldern in der Registerkarte "Allgemein" finden Sie in den Beschreibungen des Dialogfelds **Eigenschaften des WMS-Services**.
3. Wählen Sie die Option "Speichern", um den Vorgang auszuführen oder "Abbrechen", um das Dialogfeld zu schließen.

Eigenschaftsinformationen für einen einzigen Datensatz einschränken

Im Dialogfeld **Eigenschaften des WMS-Services** können Sie den Zugriff auf Funktionsdaten einschränken, indem Sie die Einstellung "Abfragbar" deaktivieren.

So deaktivieren Sie die Einstellung "Abfragbar":

1. Markieren Sie in der WMS-Ansicht den WMS, in dem die zu bearbeitenden Datensätze enthalten sind. Wählen Sie die Datensätze aus dem WMS-Grid aus.
2. Klicken Sie in der WMS-Symbolleiste auf .
   Das Dialogfeld **WMS-Layer bearbeiten** wird angezeigt.
3. Deaktivieren Sie die Option **Layer ist abfragbar**.
4. Wählen Sie die Option "Speichern", um den Vorgang auszuführen oder "Abbrechen", um das Dialogfeld zu schließen.

Ausgabeversion der WMS-URL ändern

Einige WMS-Server unterstützen keine URL-Parameter für 1.3.0. Standardmäßig gibt der MapInfo Manager WMS 1.3.0-kompatible URLs aus. Dies gilt auch für die Ausgabe des Koordinatensystems als CRS-Parameter. Für 1.1.1-kompatible URLs werden die Koordinatensysteme als SRS-Parameter ausgegeben. Sie können die von WMS unterstützte Ausgabeversion der URL auf 1.1.1 ändern. Dadurch werden die `VERSION` und die verwendeten `SRS`-Parameter auf 1.1.1 gesetzt.

So ändern Sie die WMS-Version:

1. Öffnen Sie die MapInfo Manager-Datei `resource.xml` im Verzeichnis `MapInfoManager\WEB-INF\spring`. Bei Tomcat-Standardbereitstellungen befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring`.
2. Ändern Sie im Abschnitt "wmsSetting" den Parameter `Version` entweder auf 1.3.0 oder 1.1.1.

```
<property name="version" value="1.3.0" />
```

3. Speichern und schließen Sie die Datei.

4. Beenden Sie MapInfo Manager, und starten Sie das Programm neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Standardkoordinatensystem einrichten

Viele WMS-Server können Koordinaten-Referenzsysteme (Coordinate Reference Systems, CRS) in "mapinfo:codespace" nicht bearbeiten. Sie können ein Standard-CRS festlegen, das sämtliche CRS-Werte für "mapinfo:codespace" in der WMS GetMap-URL ersetzt.

Wenn CRS in "mapinfo:codespace" enthalten ist, wird der Wert standardmäßig durch "epsg:4326 (WGS84, LatLong)" ersetzt und das Begrenzungsfeld entsprechend geändert. Das Standard-CRS kann mithilfe des Parameters `replacementSrsForMapInfoSrs` in der MapInfo Manager-Datei "resources.xml" konfiguriert werden.

Hinweis: Wenn der CRW-Standardparameter nicht festgelegt oder auskommentiert ist, bleiben die CRS-Werte für "imapinfo:codespace" unverändert und werden nicht in der WMS GetMap-URL ersetzt.

So ändern Sie das Standard-CRS:

1. Öffnen Sie die MapInfo Manager-Datei `resource.xml` im Verzeichnis `MapInfoManager\WEB-INF\spring`. Bei Tomcat-Standardbereitstellungen befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring`.
2. Bearbeiten Sie im Abschnitt "wmsSetting" den Parameter `replacementSrsForMapInfoSrs`, um das neue Standard-CRS einzufügen. Das CRS muss ein gültiger EPSG-Code sein.

```
<property name="replacementSrsForMapInfoSrs" value="epsg:4326" />
```

3. Speichern und schließen Sie die Datei.
4. Beenden Sie MapInfo Manager, und starten Sie das Programm neu, damit die Änderungen wirksam werden.

URL für WMS-Server suchen

Über die URL für den WMS-Server können Sie auf alle von WMS freigegebenen Ressourcen zugreifen. Für den Zugriff auf WMS-Bilder einer anderen Anwendung benötigen Sie möglicherweise die Server-URL.

So suchen Sie die WMS-URL:

1. Markieren Sie einen Ordner in der Bibliothek, um Datensätze im Grid anzuzeigen. Klicken Sie auf , um den Inhalt des Unterordners anzuzeigen.
2. Wählen Sie einen über WMS freigegebenen Datensatz aus.

   Für Datensätze, die über WMS freigegeben wurden, wird in der Spalte "Verteilung" der Bibliothek das Symbol angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche „WMS-Vorschau“, um die Spalte „Verteilung“ anzuzeigen. MapInfo Manager startet ein weiteres Anzeigefenster oder eine Registerkarte, um das WMS-Bild anzuzeigen.

Die WMS-URL wird angezeigt. Sie beginnt mit: `http://hostname:8080/WMSService/WMS...`. Dies ist die URL des WMS-Servers. Die WMS GetMap-URL besteht aus der gesamten Zeichenfolge des Datensatzes.

So können Sie testen, ob die URLs richtig an die WMS-Clients verteilt werden.

Alternativ können Sie auf die Verteilungsoption für den Datensatz auch über das Fenster "Datensatz-Editor" zugreifen.

4. Klicken Sie auf , um das Fenster zu schließen.

Kapitel 4

Referenzen

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zu den in MapInfo Manager verfügbaren Fenstern, Dialogfeldern, Schaltflächensymbolen und mehr.

In diesem Abschnitt:

- Gesammelte Dateitypen 66
- Platzhalter für die Suchen-und-Ersetzen-Funktion 68
- Registerkarten 69
- Dialogfelder und Fenster 69
- Werkzeuge 84
- Glossar 90

Gesammelte Dateitypen

MapInfo Manager sammelt räumliche und nicht-räumliche Informationen von einer Vielzahl von Dateitypen. Diese Informationen werden in Metadatensätzen gespeichert, die MapInfo Manager während des Sammlungsvorgangs erstellt.

Zu den räumlichen Informationen gehören die geografischen Grenzen und das Koordinatensystem der Daten.

Zu den nicht-räumlichen Daten gehören grundlegende Informationen der Datei, wie Name, Umfang (Datensatz oder Serien), Metadatenstandard und Verteilungslink (Pfad zu den Daten). Die Felder für die gesammelten nicht-räumlichen Informationen sind je nach Datei und Dateityp unterschiedlich.

In der folgenden Tabelle sind die unterstützten Dateitypen aufgeführt, in denen räumliche und nicht-räumliche Daten gesammelt werden können, sowie solche, in denen nur nicht-räumliche Informationen gesammelt werden können.

Dateityp	Gesammelte räumliche Daten?	Beschreibung
Native .TAB	Ja	In nativen .TAB-Dateien können sowohl räumliche als auch nicht-räumliche Informationen gesammelt werden.
Nahtlos	Ja	Eine nahtlose Relation besteht aus mehreren .TAB-Basisdateien, die in MapInfo Professional als eine einzige Karte geöffnet werden. MapInfo Manager liest die Basisrelationen einzeln, um die räumlichen und nicht-räumlichen Daten zu extrahieren. Für jede Basisrelation einer nahtlosen Karte wird ein Metadatensatz erstellt.
Raster/Grid	Ja	In Raster- und Grid-Dateien können räumliche Daten gesammelt werden, wenn eine dazugehörige .TAB-Datei mit räumlichen Registrierungsinformationen existiert. Nicht-räumliche Daten werden auch aus der Datei .TAB gesammelt.
ShapeFile .SHP	Ja	MapInfo Manager unterstützt die Sammlung räumlicher und nicht-räumlicher Daten nativer ShapeFiles. In Shape-.TAB-Dateien werden keine räumlichen Informationen gesammelt.
Oracle	Ja	MapInfo Manager sammelt Oracle-Tabellen und -Ansichten, um räumliche Daten zu extrahieren. Verteilungsinformationen werden nicht extrahiert. Oracle-Relationen und -Ansichten müssen im Katalog **MAPINFO_MAPCATALOG** registriert sein, damit sie gesammelt werden können. Bevor die Sammlung verfügbar ist, muss der Systemadministrator die erforderliche Verbindung

Dateityp	Gesammelte räumliche Daten?	Beschreibung
		konfigurieren. Siehe **Einrichten einer JNDI-Verbindung zu einer Datenbank** und **Sammeln von Datenbank-Managementsystemen aktivieren** im Abschnitt "Handbuch zur Systemverwaltung" in der Online-Hilfe.
SQL Server	Ja	Räumliche und nicht-räumliche Daten können von SQL Server 2008-Tabellen und -Ansichten gesammelt werden, unabhängig davon, ob die Tabellen im Katalog MAPINFO_MAPCATALOG registriert sind. Wie bei Oracle muss eine JNDI-Verbindung eingerichtet und der SQL Server-Sammler aktiviert sein. Siehe Links im obigen Oracle-Abschnitt.
Post/GIS	Ja	Räumliche und nicht-räumliche Daten können von PostGIS-Tabellen und -Ansichten gesammelt werden, unabhängig davon, ob die Tabellen im Katalog MAPINFO_MAPCATALOG registriert sind. Wie bei Oracle muss eine JNDI-Verbindung eingerichtet und der PostGIS-Sammler aktiviert sein. Siehe Links im obigen Oracle-Abschnitt.
DBMS	Nein	In DBMS-Relationen, die über eine .TAB-Datei geöffnet werden, werden nicht-räumliche Daten gesammelt.
Shape .TAB	Nein	In ShapeFiles, die über eine .TAB-Datei geöffnet werden, werden nur nicht-räumliche Daten gesammelt.
Arbeitsbereich .WOR	Nein	In MapInfo Professional Arbeitsbereichsdateien (.WOR) werden nur nicht-räumliche Daten gesammelt.
Arbeitsbereich .MWS	Nein	In MapInfo Arbeitsbereichsdateien (.MWS) werden nur nicht-räumliche Daten gesammelt.
SpatialWare	Nein	In SpatialWare-Dateien, die über eine .TAB-Datei geöffnet werden, werden nur nicht-räumliche Daten gesammelt.
Sonstige Dateitypen	Nein	MapInfo Manager sammelt verschiedene nicht-räumliche Datendateien wie z. B. .doc, .pdf, .zip, .txt und .jpg. Aktivieren Sie im Dialogfeld für dateibasierte Daten **Zu Bibliothek hinzufügen** das Kontrollkästchen "Sonstige", und geben Sie die Erweiterungen durch Strichpunkte getrennt in

Dateityp	Gesammelte räumliche Daten?	Beschreibung
		einer Liste an. Es werden grundlegende Informationen über die Dateien, wie z. B. der Dateiname und der Ressourcenpfad, gesammelt.

Platzhalter für die Suchen-und-Ersetzen-Funktion

MapInfo Manager unterstützt folgende Platzhalter zum Suchen und Ersetzen von Text in Metadatensätzen.

Suche nach	Syntax	Beispiel
Einzelnes Zeichen	**?**	s?t findet 'sat' und 'set'
Zeichenfolge	*****	s*d findet 'sad' und 'started'
Anfang eines Worts	**<**	<(inter) findet 'interesting' und 'intercept', aber nicht 'splintered'
Ende eines Worts	**>**	(in)> findet 'in' und 'within', aber nicht 'interesting'
Eines der angegebenen Zeichen	**[]**	w[io] findet 'win' und 'won'
Beliebiges einzelnes Zeichen aus einer Auswahl von Zeichen	**[-]**	[r-t]ight findet 'right' und 'sight'. Auswahl muss in aufsteigender Reihenfolge sein.
Beliebiges einzelnes Zeichen, mit Ausnahme von denen in der Auswahl.	**[!x-z]**	t[!a-m] findet 'tock' und 'tuck', aber nicht 'tack und 'tick.'
Genau n Vorkommnisse des vorherigen Zeichens oder Ausdrucks	**{n}**	fe{2}d findet 'feed', aber nicht 'fed'
Mindestens n Vorkommnisse des vorherigen Zeichens oder Ausdrucks	**{n,}**	fe{1,}d findet 'fed' und feed'
n bis m Vorkommnisse des vorherigen Zeichens oder Ausdrucks	**{n,m}**	10{1,3} findet 10, 100 und 1000.
Eine oder mehrere der vorherigen Zeichen oder Ausdrücke	**@**	lo@t findet 'lot' und 'loot'

Hinweis: Sie können Klammern verwenden, um die Platzhalterzeichen und den Text zu gruppieren und die Reihenfolge für die Evaluierung anzugeben. Beispiel: Geben Sie **<(pre)*(ed)>** ein, um "presorted" und "prevented" zu finden.

Hinweis: Sie können den \n-Platzhalter verwenden, um nach einem Ausdruck zu suchen, und diesen dann durch den neu angeordneten Ausdruck ersetzen. Beispiel: Geben Sie (Newton) (Christie) in das Suchfeld und \2 \1 in das Feld "Ersetze durch" ein. MapInfo Manager findet dann "Newton Christie" und ersetzt es durch "Christie Newton".

Registerkarten

Dieser Abschnitt beschreibt den Inhalt der Registerkarten von MapInfo Manager.

Registerkarte Datenverwaltung

Dies ist die Haupt-Registerkarte von MapInfo Manager zur Verwaltung Ihrer Datenbestände.

Hier bauen Sie Ihre Bibliothek durch Sammeln von Informationen aus Ihren Datendateien auf. Viele Operationen werden von diesem Standort aus durchgeführt:

- Bibliothek synchronisieren: Halten Sie Ihre Bibliothek immer auf dem aktuellen Stand, indem Sie sie regelmäßig mit Ihren Daten synchronisieren. Periodisch durchgeführte Sammlungen erstellen Metadatensätze für neu hinzugefügte Datendateien und entfernen die Datensätze der Daten, die sich nicht mehr in dem Datenpfad befinden.
- Metadatensätze anzeigen: Öffnen Sie die Gridansicht der Datensätze eines Ordners oder der darin enthaltenen Unterordner, damit Sie den Inhalt auf einen Blick sehen können.
- Mehrere Datensätze gleichzeitig bearbeiten: Markieren Sie einen oder mehrere Datensätze, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Datensatz(sätze) bearbeiten", um Metadateninformationen, die Ihre Daten beschreiben, hinzuzufügen.

Registerkarte Metadaten-Setup

Über die Registerkarte **Metadaten-Setup** verwalten Sie Ihre Vorlagen. Sie enthält Schaltflächen zur Erstellung, Bearbeitung und Entfernung von Vorlagen sowie eine Ansicht der Vorlagenliste und ein Fenster zur Anzeige der Vorlage.

Registerkarte Systemverwaltung

Die Registerkarte **Systemverwaltung** bietet Funktionen zur Sicherung und Wiederherstellung Ihrer Bibliotheken, Kataloge und Vorlagen. Zum Schutz Ihrer Investition empfehlen wir eine regelmäßige Sicherung Ihrer aufgebauten Bibliothek. Verwenden Sie die Funktionen "Sicherung" und "Wiederherstellung", um Ihre Bibliothek auf ein anderes System zu verschieben oder MapInfo Manager ohne Angst vor Datenverlust zu aktualisieren.

Dialogfelder und Fenster

In diesem Abschnitt finden Sie Beschreibungen und Handhabungen von Dialogfeldern in MapInfo Manager.

Dialogfeld Zu Bibliothek hinzufügen

Das Dialogfeld "Zu Bibliothek hinzufügen" ist der erste Schritt, um die Datenbestände Ihrer Organisation in einer einzelnen, organisierten Struktur zu erfassen.

Der Vorgang wird als **Sammlung** bezeichnet, bei dem MapInfo Manager den Datenpfad durchsucht und Metadatensätze für die gefundenen unterstützten Dateitypen erstellt. Nach einer erfolgreichen Sammlung wird im Bibliothekbereich eine Liste mit Ordnern in derselben Hierarchie wie Ihre Datenbestände angezeigt. Wenn Sie einen Ordner markieren, werden die darin enthaltenen Datensätze in einer Gridansicht im rechten Bereich angezeigt.

Quellverzeichnis – für dateibasierte Daten

Textfeld zur Eingabe des UNC-Pfads zu einem freigegebenen Ordner, der .TAB-, .WOR- oder .SHP-Dateien enthält.

Das Kontrollkästchen **Unterordner einschließen** weist darauf hin, dass alle markierten Datendateien des angegebenen Ordners der Bibliothek hinzugefügt werden (Standardverhalten).

Verbindung – für DBMS-basierte Daten

Feld zur Angabe der benannten JNDI-Verbindung zum Hostrechner des Datenbank-Managementsystems.

Dieses Feld wird angezeigt, wenn Sie im Bibliothek-Menü die Option "DBMS-Daten zu Bibliothek hinzufügen" wählen. Die Menüoption ist verfügbar, wenn eine JNDI-Verbindung eingerichtet wurde. Anweisungen für Systemadministratoren finden Sie unter **Einrichten einer JNDI-Verbindung zu einer Datenbank** im Abschnitt "Handbuch zur Systemverwaltung" in der Online-Hilfe.

Datensatztyp

Gibt den Typ des Datensatzschemas an, das verwendet wird, um Metadatensätze anzuzeigen. Unterstützt werden z. B. das ISO/GMD Inspire-Schema und das GEMINI 2.1-Profil. Die der Bibliothek hinzugefügten Datensätze zeigen Informationsfelder im Format des ausgewählten Schemas an. Unterschiedliche Schemata unterstützen unterschiedliche Informationsfelder. Das Schema wird bei der Installation bestimmt.

Folgende Dateitypen finden

MapInfo Manager unterstützt die Sammlung dateibasierter Daten von .tab-, .shp-, .mws-. und benutzerspezifizierten Dateien wie.doc, .pdf und .zip. Weitere Informationen finden Sie unter **Gesammelte Dateitypen**.

Aktivieren Sie bei benutzerspezifizierten Typen das Kontrollkästchen **Sonstige**, und geben Sie im entsprechenden Textfeld die Dateierweiterungen in einer durch Strichpunkte getrennten Liste ein.

DBMS-Typ

MapInfo Manager unterstützt die Sammlung von Daten aus Datenbank-Managementsystemen, derzeit Oracle, SQL Server und PostGIS), sofern Ihre Anwendung für einen solchen Zugriff konfiguriert ist. Weitere Informationen finden Sie unter **Gesammelte Dateitypen**. Wählen Sie in der Dropdown-Liste das gewünschte DBMS aus.

Optionen

Optionen, die zusammen mit der Sammlung verwendet werden können, sind z. B. das Anwenden einer Vorlage für die Datensätze und das automatische Hinzufügen der Datensätze zu einem Katalog. Für den Zugriff auf DBMS-Daten steht ein Abschnitt "Erweitert" mit zusätzlichen Optionen zur Verfügung.

Option	Beschreibung
Vorlage übernehmen	**Vorlagen** können bei der ersten Sammlung von Datensätzen angewendet werden, um eine vollständigere Erstellung von Metadatensätzen zu ermöglichen. Sie können immer nur eine Vorlage auswählen, die während des Vorgangs angewendet wird. Um zusätzliche Vorlagen für denselben Datensatz anzuwenden, führen Sie eine **Datensynchronisation** aus. Vorlagen werden über die Schaltflächen der Registerkarte "Metadaten-Setup" erstellt und bearbeitet.
Zu Katalog hinzufügen	Während der Sammlung erstellte Datensätze können automatisch in einem oder mehreren **Katalogen** veröffentlicht werden. Kataloge können mit den Schaltflächen auf der Katalog-Symbolleiste erstellt und bearbeitet werden.
Erweitert – Nur DBMS-basierte Sammlung	Verwenden Sie diese Optionen, wenn Sie Daten aus bestimmten Dateien sammeln möchten. Tabellenauswahl: Wählen Sie eine der folgenden Optionen: **Alle MapCatalog-Tabellen**, **Alle Rastertabellen**, **Alle Tabellen** und **Benutzerdefinierte Tabellenauswahl**. "Alle Rastertabellen" und "Alle Tabellen" beziehen sich auf Tabellen außerhalb von MapCatalog. Wenn "Benutzerdefinierte Tabellen" ausgewählt wird, müssen Sie eine vollständig formulierte SQL-Abfrage in das angegebene Textfeld eingeben, einschließlich OWNERNAME und TABLENAME. **MapCatalog verwenden, wenn verfügbar**: Aktivieren Sie dieses Feld, wenn Sie nur Tabellen sammeln möchten, die für Ihr DBMS in MapCatalog aufgelistet sind. Im Fall von Oracle steht dieses Kontrollkästchen nicht zur Verfügung, da standardmäßig alle Tabellen in MapCatalog enthalten sein müssen. **Ansichten einschließen**: Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie Metadaten aus Ansichten sammeln möchten.

Übermitteln: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Zeigt diese Hilfe-Seite an.

Dialogfeld Datensätze zu Katalog hinzufügen

Über das Dialogfeld "Datensätze zu Katalog hinzufügen" können Sie den passenden Katalog auswählen, der Datensätze aus der Bibliothek aufnehmen soll.

Ein Katalog ist eine Teilmenge von Bibliothek-Datensätzen, die Sie mit anderen teilen möchten, beispielsweise mit anderen Abteilungen oder mit der Öffentlichkeit. Es sollten nur die Datensätze in den Katalog aufgenommen werden, die dem Publikum und dem Zweck des Katalogs entsprechen.

Bevor Sie Datensätze zu einem Katalog hinzufügen können, muss dieser zunächst erstellt werden.

Katalog

Dropdown-Liste von Katalogen auf dem MapInfo Manager-Server.

Übermitteln: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Dialogfeld Vorlage übernehmen

Das Dialogfeld "Vorlage übernehmen" wird verwendet, wenn Sie mehrere Metadatensätze in Ihrer Bibliothek mit den gleichen Informationen aktualisieren möchten.

Beispiel: Ihre Kontaktadresse hat sich geändert, und diese neue Information muss in allen Datensätzen geändert werden. Die Vorlage wird auf Datensätze im gleichen Ordner angewendet. Um die gleiche Vorlage auf andere Ordner anzuwenden, müssen Sie die entsprechenden Datensätze in einem separaten Vorgang markieren.

Vorlage

Es wird eine Liste der gespeicherten Vorlagen und der jeweiligen Beschreibungen angezeigt. Achtung: Alle vorhandenen Werte in den ausgewählten Datensätzen werden überschrieben. Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden.

Beschreibung

Nachdem Sie eine Vorlage aus der Dropdown-Liste ausgewählt haben, wird die Beschreibung dieser Vorlage im Feld "Beschreibung" angezeigt.

Übernehmen: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen. Die ausgewählte Vorlage wird auf die ausgewählten Datensätze im markierten Ordner angewendet.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld. Es werden keine Änderungen an den Datensätzen vorgenommen.

Dialogfeld Sicherung

Im Dialogfeld "Sicherung" können Sie Sicherungsdateien für Ihre Daten aus dem MapInfo Manager-Repository erstellen.

Hierzu gehören Datensätze aus der Bibliothek, aus Katalogen, Vorlagen und WMS-Layern.

Name

Der Name der Sicherungsdatei. Dies ist ein Pflichtfeld.

OK: Erstellt eine zip-Datei der Repository-Sicherung.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Dialogfeld Katalogeigenschaften

Im Dialogfeld "Katalogeigenschaften" können Sie Informationen zum Katalog anzeigen und bearbeiten.

Die hier eingegebenen Informationen werden in einer GetCapabilities-Anfrage dieses CSW-Service zurückgeliefert.

Registerkarte "Allgemein"

Felder, in denen Sie Informationen zum Katalog eingeben können.

Katalogname: Der Name darf Leerstellen oder Sonderzeichen enthalten (z.B., ;^$). Es gibt keine Begrenzung für die Länge des Namens. Beachten Sie, dass wenn Sie den Katalognamen ändern, er nicht mehr mit der Katalogservice-ID (dem letzten Teil des URL) synchronisiert ist.

Katalogbeschreibung: Textfeld zur Eingabe einer Beschreibung des Katalogs. Es gibt keine Begrenzung für die Länge der Beschreibung.

Schlüsselwörter: Durch Semikola getrennte Liste von Begriffen, die den Katalog beschreiben.

Gebühren: Wenn Zugriffsgebühren mit dem Katalog verknüpft sind, geben Sie die entsprechenden Informationen hier ein.

Zugriffsbeschränkungen: Wenn Zugriffsbeschränkungen für den Katalog gelten, geben Sie die entsprechenden Informationen hier ein.

URL: Der Speicherort des Katalogdiensts. Dieses Feld kann nicht bearbeitet werden. Verwenden Sie diese URL, wenn Sie den Katalog in **MapInfo Professional 10.5 (oder höher) durchsuchen möchten.**

Registerkarte "Anbieter"

Editierbare Textfelder, über die Sie Kontaktinformationen für den Anbieter des Katalogs hinzufügen können.

Registerkarte "Berechtigungen"

Auf dieser Registerkarte können Sie festlegen, wer auf den Katalog zugreifen darf, sofern die Sicherheitsfunktion für den Katalog aktiviert wurde. Weitere Informationen dazu finden Sie unter **Katalogsicherheits-Setup**.

Registerkarte "Verteilung"

Auf dieser Registerkarte können Sie den UNC-Pfad eingeben und WMS-Verteilungsoptionen für Benutzer des Katalogs einrichten. Über den UNC-Pfad kann ein Zugriff auf die Daten erfolgen, während die WMS-Option ein Bild der Daten für Benutzer bereitstellt. Beide Optionen sind standardmäßig aktiviert.

Speichern: Speichert die Änderungen und schließt das Dialogfeld.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Zeigt diese Hilfe-Seite an.

Dialogfeld Ausgewählte Datensätze exportieren

Im Dialogfeld "Ausgewählte Datensätze exportieren" können Sie Ihre Metadatensätze zu einem anderen Speicherort in Ihrem Netzwerk exportieren.

Hinweis: Sie müssen über Schreibberechtigung für den Ordner verfügen, in den Sie die Datensätze exportieren möchten. Des Weiteren muss es sich um einen freigegebenen bzw. einen Ordner in einer freigegebenen Hierarchie handeln.

Zielpfad

Textfeld für die Angabe des Pfads zu einem Ziel auf dem MapInfo Manager-Server. Sollte der Speicherort nicht vorhanden sein, wird er von MapInfo Manager erstellt.

Datensatztyp

Dropdown-Liste der unterstützten Schemata. Die exportierten Datensätze werden in eine XML-Datei im Format des ausgewählten Schemas gespeichert. Unterschiedliche Schemata unterstützen unterschiedliche Informationsfelder. MapInfo Manager unterstützt CSW-Core- und ISO/GMD-Schemata.

Exportieren: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Dialogfeld Nach Stratus exportieren

Mit dem Dialogfeld "Nach Stratus exportieren" können Sie benannte Karten und Tabellen zu einem Speicherort im Metadaten-Repository exportieren. Dadurch stehen diese Ressourcen zur Verwendung in Stratus zur Verfügung.

Diese Funktion muss erst konfiguriert werden, bevor sie verfügbar ist. Bei einer Standardinstallation: Bearbeiten Sie die Datei "resources.xml" unter C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.2.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring\, und entfernen Sie den Kommentar zu Zeile 41, der sich auf Stratus bezieht `<!-- <property name="stratusFolder" value="/Stratus" /> -->`.

Nach Stratus exportieren?

Sie werden dazu aufgefordert, den Exportvorgang zu bestätigen. Klicken Sie auf "Ja", um mit dem Export fortzufahren. Klicken Sie auf "Nein", um den Vorgang abzubrechen.

Suchen-und-Ersetzen-Dialogfeld

Im Dialogfeld zum Suchen und Ersetzen können Sie eine Auswahl an Datensätzen nach einer Textzeichenfolge durchsuchen, die Ihren Kriterien entspricht.

MapInfo Manager unterstützt Textsuchoptionen, wie z. B. das Suchen nach nur ganzen Wörtern und die Beachtung von Groß- und Kleinschreibung sowie die Verwendung von Platzhaltern. Zudem können die zu durchsuchenden Felder eingegrenzt werden. Die Optionen zum Ersetzen umfassen das Prüfen einzelner gefundener Treffer sowie das Ersetzen durch die neue Zeichenfolge oder das Überspringen des Datensatzes. Mit der Option "Alle ersetzen" werden alle gefundenen Übereinstimmungen durch den eingegebenen neuen Text ersetzt.

Suchen

Geben Sie die Textzeichenfolge an, nach der gesucht werden soll. Zuvor verwendete Suchbegriffe stehen in der Dropdown-Liste zur Verfügung.

Ersetzen durch

Geben Sie den Text an, durch den der bestehende Text ersetzt werden soll. Zuvor verwendete Ersetzungsbegriffe stehen in der Dropdown-Liste zur Verfügung.

Suchoptionen

Klicken Sie auf den Pfeil, um die verfügbaren Optionen anzuzeigen.

Groß- und Kleinschreibung beachten

Ein Übereinstimmungstreffer liegt vor, wenn eine genaue Übereinstimmung, einschließlich der Groß- und Kleinschreibung, besteht.

Nur ganze Wörter

Ein Übereinstimmungstreffer liegt vor, wenn das gesamte Wort übereinstimmt.

Platzhalter verwenden

Wenn diese Option aktiviert ist, wird der Suchtext nach Platzhaltern evaluiert, die für anderen Text stehen. Wenn dieses Kontrollkästchen nicht aktiviert ist, werden Sonderzeichen wie ein Bestandteil der Zeichenfolge behandelt. Unter **Platzhalterunterstützung** finden Sie eine Liste der Platzhalter, die im Suchen-und-Ersetzen-Dialogfeld verwendet werden können.

Felder

Klicken Sie auf den Pfeil, um die verfügbaren Optionen anzuzeigen.

Alle Felder

Alle Felder in den ausgewählten Datensätzen werden durchsucht.

Ausgewählte Felder

Ausgewählte Felder in den Datensätzen werden durchsucht. Ist ein Begriff in einem Feld vorhanden, das nicht für die Suche ausgewählt wurde, wird dieser Begriff nicht als Treffer gewertet und auch nicht im Replace-Dialogfeld angezeigt.

Wählen Sie die zu durchsuchenden Felder, indem Sie die Feldordner öffnen und das entsprechende Feld markieren. Klicken Sie auf die Schaltfläche **>**, um das Feld in die Liste der zur durchsuchenden Felder auf der rechten Seite zu verschieben. Fahren Sie mit der Feldauswahl fort, und verschieben Sie die gewählten Felder so lange in die Suchliste, bis alle gewünschten Felder ausgewählt sind.

Suchen: Durchsucht die ausgewählten Datensätze und zeigt das Dialogfeld **Replace** an.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Zeigt diese Hilfe-Seite an.

Dialogfeld In Bibliothek importieren

Über das Dialogfeld "In Bibliothek importieren" können Sie XML-basierte Metadatensätze übertragen, die nicht in MapInfo Manager erstellt wurden.

Hinweis: Nur Metadatensätze, die das ISO/GMD-Schema oder das GEMINI 2.1-Profil unterstützen, sind gültige Datensätze. Ungültige importierte Datensätze werden im Datensatz-Grid als "Ungültig" markiert. Diese Datensätze müssen aus der Bibliothek entfernt werden, ehe irgendein Vorgang, einschließlich einer Bearbeitungssitzung für mehrere Datensätze, mit diesen Datensätzen durchgeführt werden kann.

Quellverzeichnis

Textfeld zur Eingabe des Pfads zu einem freigegebenen Ordner, der Metadaten im XML-Format enthält.

Verwenden Sie die Schaltfläche "Durchsuchen", um über das Dialogfeld **Pfad für freigegebenen Ordner angeben** zu einem freigegebenen Ordner zu navigieren.

Das Kontrollkästchen "Unterordner einschließen" weist darauf hin, dass alle Unterordner nach Metadaten durchsucht werden, wenn es markiert ist (Standardverhalten).

Importieren: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Fenster Editor für mehrere Datensätze

Das Fenster "Editor für mehrere Datensätze" ist eine Sonderform des Fensters "Datensatz-Editor". Damit können Sie gleichzeitig mehrere Datensätze bearbeiten, selbst wenn diese verschiedene Werte für dasselbe Feld enthalten.

MapInfo Manager bietet visuelle Hinweise, sodass ersichtlich ist, welche Informationen in allen Datensätzen identisch sind und welche nur bestimmte Datensätze betreffen. Um die Felder zu bearbeiten, können Sie die Informationen überschreiben oder in einigen Fällen für bestimmte Datensätze neue Informationen hinzufügen, während die individuellen Werte anderer Datensätze beibehalten werden. Auf diese Weise können Sie den Bearbeitungsvorgang besser steuern, denn die Daten werden nicht, wie bei Verwendung einer Vorlage, einfach überschrieben.

Das Erste, was Ihnen im Editor für mehrere Datensätze auffällt, ist, dass einige Felder gelb unterlegt sind. Dies ist ein wichtiger Hinweis, damit Sie verstehen, wie die Informationen in diesen Feldern bearbeitet werden können. Die gelb unterlegten Felder geben an, dass unterschiedliche Werte in Datensätzen vorhanden sind. Wenn diese Felder einen Wert enthalten, ist dieser in allen ausgewählten Datensätzen identisch.

Zusätzlich zu den farbig unterlegten Feldern bietet MapInfo Manager besondere Eigenschaften für eine leistungsstarke Bearbeitung von Metadatenfeldern in mehreren Datensätzen.

Der Editor für mehrere Datensätze enthält sechs verschiedene Felder:

Textfelder für einzelne Werte

In Textfeldern mit nur einem Wert können Sie Werte überschreiben oder neue Werte voranstellen bzw. anhängen. Bei einem Einzelwert handelt es sich um eine Information, die als eine Einheit ausgedrückt wird: ein Wort, ein Satz, ein Absatz oder mehr. Eine Zusammenfassung enthält i. d. R. mehrere Absätze, welche die Daten beschreiben und ein Textfeld für einen einzelnen Wert enthalten. Ressourcentitel, Zweck und Abstammung sind weitere Beispiele für Textfelder mit einem einzelnen Wert.

Weitere Informationen mit einem Bearbeitungsbeispiel für diesen Feldtyp finden Sie im Abschnitt **Textfelder für einzelne Werte**.

Kombinationsfelder für einzelne Werte

Ein Kombinationsfeld ist eine Kombination aus einem Listenfeld, aus dem Sie einen Wert auswählen können, und einem editierbaren Textfeld, in das Sie Ihren eigenen Text eingeben können. Der Datensatz-Editor stellt eine Vielzahl an Kombinationsfeldern bereit, mit denen Sie Ihre Metadaten in verschiedene Kategorien, einschließlich Datentyp, Ressourcensprache und Themenkategorie, einteilen können.

Weitere Informationen mit einem Bearbeitungsbeispiel für diesen Feldtyp finden Sie im Abschnitt **Kombinationsfelder für Einzelwerte**.

Textfelder für mehrere Werte

Ein Textfeld mit mehreren Werten wird als Liste angezeigt, deren Werte durch Semikolons getrennt sind. Beispiele für solche Textfelder sind die Felder "Schlüsselwörter", "E-Mail", "Telefon" und "Einschränkungen". Jedes Textfeld mit mehreren Werten enthält unter dem Feld einen Beispieltext im erforderlichen Textformat. So können komplizierte Bearbeitungsszenarien entstehen.

Weitere Informationen mit einem Bearbeitungsbeispiel für diesen Feldtyp finden Sie im Abschnitt **Textfelder für mehrere Werte**.

Mehrere Textfelder für ein Feld

Blablabla

Weitere Informationen mit einem Bearbeitungsbeispiel für diesen Feldtyp finden Sie im Abschnitt **Mehrere Textfelder für ein Feld**.

Mehrere Textfelder als Einheit

Ein Feld mit mehreren Textfeldern, deren Werte wie ein einziger behandelt werden, ist beispielsweise das Feld "Geografische Grenzen". MapInfo Manager sieht die vier Werte, die die geografische Ausdehnung der Daten repräsentieren, als eine Einheit an. Die einzige Bearbeitungsoption ist "Überschreiben". Die vier Werte können nur durch neue Werte ersetzt werden. Damit diese Felder nicht versehentlich bearbeitet werden, sind sie schreibgeschützt. Um die Felder bearbeiten zu können, muss das Kontrollkästchen "Überschreiben" aktiviert werden.

Weitere Informationen mit einem Bearbeitungsbeispiel für diesen Feldtyp finden Sie im Abschnitt **Mehrere Textfelder als Einheit**.

Kontrollkästchen mit mehreren Zuständen

Im Feld "Ressourcenbeschränkungen" stehen mehrere Kontrollkästchen für Zugriffsbeschränkungen zur Auswahl, u. a. "Lizenz", "Patent ausstehend" und "Sonstige Einschränkungen". Im Bearbeitungsmodus für mehrere Datensätze stehen für diese Kontrollkästchen drei Möglichkeiten zur Verfügung: ausgewählt, Auswahl aufgehoben oder gemischt. "Ausgewählt" ist aktiviert und kann deaktiviert werden. "Auswahl aufgehoben" ist ein deaktiviertes Kontrollkästchen. "Gemischt" ist ein ausgegrautes, aktiviertes Kontrollkästchen. Zusätzlich dazu ist die Bezeichnung des ausgegrauten Kontrollkästchens markiert.

Weitere Informationen mit einem Bearbeitungsbeispiel für diesen Feldtyp finden Sie im Abschnitt **Kontrollkästchen mit mehreren Zuständen**.

Dialogfeld Neuer Katalog

Im Dialogfeld "Neuer Katalog" erstellen Sie den Katalog, der später einen Teil der Datensätze aus der Bibliothek enthalten wird.

Katalogname

Textfeld zur Eingabe eines Aliasnamens für einen Katalog. Dieser Wert ist erforderlich.

Der Name darf Leerstellen oder Sonderzeichen enthalten (z.B., ;^$). Es gibt keine Begrenzung für die Länge des Namens.

Katalogbeschreibung

Textfeld zur Eingabe einer Beschreibung des Katalogs.

Es gibt keine Begrenzung für die Länge der Beschreibung.

Katalogdienst-ID

Ein alphanumerischer Wert, der als Teilkontext-Name für die URL des Katalogdiensts verwendet wird. Dieser Wert ist erforderlich und kann nach Erstellung des Katalogs nicht geändert werden. Er muss nicht mit dem Katalognamen identisch sein.

URL

Die URL für den neu erstellten Katalog. Das Feld bleibt leer, bis Sie einen Wert in das ID-Feld oben eintragen.

Übermitteln: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Dialogfeld Replace

Im Replace-Dialogfeld können Sie Text ersetzen, der in den Feldern von Metadatensätzen gefunden wurde, die Ihren Suchkriterien entsprechen.

Sie können alle Datensätze gleichzeitig ersetzen oder die Datensätze einzeln prüfen und entscheiden, ob der Wert ersetzt oder übersprungen werden soll.

Suchkriterien

Die Informationen aus dem Find/Replace-Dialogfeld werden hier wiederholt, einschließlich des Suchbegriffs, des Ersatzbegriffs, der Suchoptionen (sofern vorhanden) und der Suchfelder.

Suchen

Der Suchbegriff, nach dem Sie in den ausgewählten Datensätzen suchen möchten.

Ersetzen durch

Der Text zum Ersetzen.

Suchoptionen

Ausgewählte Suchoptionen werden hier aufgelistet.

Suchfelder

Das Feld enthält die Felder, die Sie für die Suche ausgewählt haben, oder "Alle Felder" wird angezeigt.

Mit der Zurück-Schaltfläche gelangen Sie zurück zum Find/Replace-Dialogfeld, von wo aus Sie Änderungen an den Suchkriterien vornehmen können.

Schaltfläche "Zurück"

Mit dieser Schaltfläche kehren Sie zum vorherigen Find/Replace-Dialogfeld zurück, wo Sie Änderungen an den Suchkriterien vornehmen können. Bereits vorgenommene Ersetzungen werden dabei nicht rückgängig gemacht.

Treffer-Ergebnisse

In diesem Abschnitt wird der erste Datensatz identifiziert, der eine Übereinstimmung mit Ihren Suchkriterien ergeben hat. Hier können Sie auf einen Blick entscheiden, ob Sie den Text durch den neuen Wert ersetzen möchten. Wenn Sie "Überspringen" oder "Replace" wählen, wird der nächste Treffer im Dialogfeld angezeigt.

Datensatztitel

Titel des Datensatzes, der eine Übereinstimmung mit den Suchkriterien ergeben hat.

Field

Feld, das den übereinstimmenden Suchbegriff enthält.

Feldwert

Feldwert, bei dem der übereinstimmende Teil fett dargestellt wird.

Neuer Wert

Gibt an, wie der neue Wert für den bestehenden Wert angewendet wird. Der fett hervorgehobene Text gibt an, was neu ist.

Alle ersetzen: Ersetzt den Feldwert durch den neuen Wert in allen Vorkommnissen. Eine Erfolgsmeldung zeigt die Anzahl der aktualisierten Datensätze an.

Überspringen: Geht die einzelnen Treffer durch, ohne den Wert zu ersetzen.

Ersetzen: Geht die Treffer einzeln durch und ersetzt einzelne Vorkommnisse. Zum Schluss wird eine Erfolgsmeldung angezeigt, aus der die Gesamtzahl der Treffer sowie die Anzahl der ersetzten und übersprungenen Datensätze hervorgehen. Nach jedem erfolgreichen Ersetzungsvorgang wird der Metadatensatz gespeichert. Es ist keine Option zum Rückgängigmachen vorgenommener Änderungen verfügbar.

Abbrechen: Der Vorgang wird abgebrochen, und Sie gelangen zurück zum Dialogfeld "Find/Replace". Es wird eine Meldung angezeigt, die 0 ersetzte Vorkommnisse angibt.

Zeigt diese Hilfe-Seite an.

Fenster Datensatz-Editor

Im Fenster "Datensatz-Editor" können Sie Metadatenwerte für vorhandene Datensätze anzeigen und bearbeiten oder auch ganz neue Metadatensätze erstellen.

Das Fenster kann in verschiedenen Modi geöffnet werden, die jeweils in der Titelleiste angezeigt werden: Datensatz-Editor, Datensatz-Viewer und "Neuen Datensatz erstellen". Als Bestandteil des Fenstertitels sehen Sie auch das Schema: GMD oder GEMINI2_1. Das Schema wurde bei der Installation von MapInfo Manager festgelegt. Dort hatten Sie die Auswahl, Datensätze nach dem ISO/GMD-Schema oder dem GEMINI 2.1-Profil zu erstellen und anzuzeigen.

Im Fenster sehen Sie zunächst rote Sternchen (*). Diese identifizieren die erforderlichen Metadatenfelder, mit denen gültige Datensätze nach dem vorgegebenen Schema erstellt werden, sobald sie vollständig mit Daten gefüllt sind. Das ISO/GMD-Schema und das GEMINI 2.1-Profil weisen viele identische Pflichtfelder auf, doch es bestehen auch Unterschiede. Die erforderlichen INSPIRE-kompatiblen Felder werden im ISO/GMD-Schema dargestellt.

Die Pflichtfelder müssen nicht in einer einzigen Sitzung ausgefüllt werden. Sie können die eingegebenen Informationen speichern und zu einem späteren Zeitpunkt beenden. Ein gespeicherter Datensatz wird nicht automatisch überprüft. MapInfo Manager validiert die Datensätze nicht, sondern erstellt einen gültigen XML-Datensatz mit den notwendigen Feldern zur Einhaltung der Bestimmungen von ISO/GMD, INSPIRE und GEMINI 2.1. Der Datensatz kann über externe Websites überprüft werden.

Eine Erklärung der Schaltflächen im Fenster "Datensatz-Editor" finden Sie unter **Datensatz-Editor-Werkzeuge**.

Registerkarten - Beschreibung

Im Folgenden erhalten Sie eine Übersicht über die Metadatenbereiche, in die Sie Werte zur Beschreibung Ihrer Daten eintragen. Wenn Sie mit dem Cursor auf ein Feld zeigen, werden Quickinfos eingeblendet.

Basisinformation: Hier befinden sich die Felder Ressourcentitel, Zusammenfassung, Schlüsselwörter, Themenkategorie, Datum, geografische Grenzen und Kontaktpunkt sowie weitere Informationen.

Kontaktangaben Name, Adresse und Kontaktinformationen des für die Datenressource verantwortlichen Unternehmens.

Referenzsystem: Felder für Code und Codespace, die ein Koordinaten-Referenzsystem für die Ressource darstellen. Diese Informationen werden während der Sammlung unterstützter räumlicher Datenressourcen erfasst. Weitere Informationen finden Sie unter **Gesammelte Dateitypen**.

Datenqualität: Felder zur Beschreibung von Ressourcentypen (Umfang) und Angaben zur Qualität (Abstammung) der Ressource. Von MapInfo Manager unterstützte Ressourcentypen sind "Datensatz" und "Serien".

Konformität: Beschreibt, auf welche Weise die Datenressource die Vorschriften der INSPIRE-Richtlinie oder anderer Spezifikationen wie ISO/GMD oder GEMINI umsetzt.

Metadaten-Informationen: Felder zur Beschreibung der Metadaten-Sprache, Zeichensatz, Hierarchie-Ebene, Standard und Version für die Ressource.

Dialogfeld Wiederherstellen

Das Dialogfeld "Wiederherstellen" wird verwendet, um eine Sicherungsdatei zur Wiederherstellung von Metadatensätzen in die Bibliothek auszuwählen.

Auf diese Weise werden auch von Ihnen erstellte Kataloge, Vorlagen und WMS-Layer wiederhergestellt.

Wiederherstellungssatz

Dropdown-Menü zur Auswahl der wiederherzustellenden Sicherungsdatei.

Übermitteln: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Dialogfeld Pfad für freigegebenen Ordner angeben

Im Dialogfeld "Pfad für freigegebenen Ordner angeben" bestimmen Sie einen Speicherplatz, der Daten enthält, die Sie der Bibliothek hinzufügen möchten.

Server

Textfeld und Pfeil neben Dropdown-Liste zur Pfadangabe der Daten. Geben Sie einige Buchstaben des Servernamens ein, oder klicken Sie auf den Abwärtspfeil, um eine Liste der Server im Netzwerk anzuzeigen. Nach der Auswahl eines Servers werden die freigegebenen Ordner in der Freigabeliste angezeigt.

Wenn Ihr lokales Gerät nicht in der Serverliste erscheint, tippen Sie es in das Server-Textfeld, und klicken Sie auf Eingabe.

Freigabe

Zeigt eine Liste freigegebener Ordner des angegebenen Servers an. Markieren Sie den Ordner, der durchsucht werden soll, und klicken Sie auf "OK". Sie kehren zum Dialogfeld **Zu Bibliothek hinzufügen** zurück.

OK: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Dialogfeld Synchronisationsoptionen

Im Dialogfeld "Synchronisationsoptionen" können Sie festlegen, wie MapInfo Manager einen Ordner erneut sammeln und der Bibliothek neu gefundene Datensätze hinzufügen soll.

Quellverzeichnis

Textfeld, das den UNC-Pfad zum dem zu synchronisierenden Ordner enthält.

Das Kontrollkästchen "Unterordner einschließen" weist darauf hin, dass alle markierten Datendateien des angegebenen Ordners synchronisiert werden (Standardverhalten).

Verbindung

Feld, das die benannte JNDI-Verbindung zum Hostrechner des Datenbank-Managementsystems enthält.

Dieses Feld wird angezeigt, wenn Sie einen Ordner von einem DBMS synchronisieren.

Datensatztyp

Gibt den Typ des Datensatzschemas an, das verwendet wird, um Metadatensätze anzuzeigen. Das Schema (entweder ISO/GMD Inspire oder GEMINI 2.1-Profil) wird bei der Installation bestimmt.

Folgende Dateitypen finden

Feld, das die Liste der Dateitypen von der ursprünglichen Sammlung enthält. Bei Bedarf können Sie die zu synchronisierenden Dateitypen ändern.

DBMS-Typ

MapInfo Manager unterstützt die Sammlung von Daten aus Datenbank-Managementsystemen, derzeit Oracle, SQL Server und PostGIS), sofern Ihre Anwendung für einen solchen Zugriff konfiguriert ist. Weitere Informationen finden Sie unter **Gesammelte Dateitypen**. Das DBMS ist in der Dropdown-Liste bereits ausgewählt.

Optionen

Die Optionen **Vorlage** und **Katalog** von der ursprünglichen Sammlung werden in diesem Abschnitt des Dialogfelds angezeigt. Sie können die ursprünglichen Einstellungen beibehalten oder diese ändern. Um die neuen Einstellungen für künftige Synchronisationsvorgänge für diesen Ordner beizubehalten, klicken Sie auf die Schaltfläche "Speichern". Wenn keine Einstellungen von der ursprünglichen Sammlung vorhanden sind, können Sie diese hier festlegen.

Vorlage übernehmen

Wählen Sie dieselbe oder eine andere Vorlage, die während des Synchronisationsvorgangs angewendet werden soll. Pro Synchronisationsvorgang kann nur eine Vorlage ausgewählt werden.

Zu Katalog hinzufügen

Wählen Sie einen oder mehrere Kataloge, denen die Metadatensätze hinzugefügt werden sollen.

Erweitert

Dieser Abschnitt enthält Optionen, um festzulegen, welche Tabellen von der DBMS gesammelt werden sollen.

Tabellenauswahl

Enthält "Alle MapCatalog-Tabellen", "Alle Rastertabellen", "Alle Tabellen" und "Benutzerdefinierte Tabellen". Wenn "Benutzerdefinierte Tabellen" ausgewählt wird, müssen Sie eine vollständig formulierte SQL-Abfrage in das angegebene Textfeld eingeben, einschließlich OWNERNAME und TABLENAME.

MapCatalog verwenden, wenn verfügbar

Aktivieren Sie dieses Feld, wenn Sie nur Tabellen sammeln möchten, die für Ihr DBMS in MapCatalog aufgelistet sind. Im Falle von Oracle werden nur Tabellen gesammelt, die in MapCatalog aufgelistet sind.

Ansichten einschließen

Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie Metadaten aus Ansichten sammeln möchten.

Speichern: Speichert die Optionen für eine spätere Synchronisation dieses Ordners. Das Dialogfeld bleibt geöffnet.

Starten: Der Synchronisationsvorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Zeigt diese Hilfe-Seite an.

Fenster Vorlagen-Editor

Dieses Fenster enthält editierbare Metadatenfelder, die alle Informationen enthalten, die Sie mehreren Datensätzen während eines Sammlungsvorgangs zuweisen möchten.

Der Zugriff auf dieses Fenster erfolgt über die Schaltflächen Neue Vorlage erstellen oder "Vorlage bearbeiten" in der Registerkarte "Metadaten-Setup".

Die Gestaltung des Fensters "Vorlagen-Editor" enthält Felder, die vom Schema des Datensatzes bestimmt werden. Sie werden vermutlich bemerken, wie ähnlich es den Fenstern "Datensatzdetails" und "Datensatz-Editor" ist. Tatsächlich liegt der Unterschied darin, dass für Vorlagen ein Name und eine Beschreibung erforderlich sind, damit sie in der Liste verfügbarer Vorlagen erscheinen. Sie bearbeiten die Felder der Vorlage auf dieselbe Weise wie Sie die Felder eines oder mehrerer Datensätze im Fenster „Datensatz-Editor“ bearbeiten.

Speichern

Speichert die ausstehenden Änderungen in den Metadatensatz. Das Fenster bleibt zur weiteren Bearbeitung geöffnet.

Schließen

Schließt das Fenster. Wenn nicht gespeicherte Änderungen vorhanden sind, werden Sie aufgefordert, sie zuerst zu speichern.

Dialogfeld WMS-Layer bearbeiten

Im Dialogfeld "WMS-Layer bearbeiten" können Sie festlegen, ob die im WMS-Service verfügbaren WMS-Layer abgefragt werden können.

Wenn ein Layer abfragbar ist, können mit diesem Layer verknüpfte Eigenschaftsinformationen abgefragt werden.

Layer ist abfragbar

Standardmäßig ist ein WMS-Layer abfragbar, wenn dies von einem WMS-Service angezeigt wird. Abfragbar heißt, dass Informationen über das WMS-Layer abgerufen werden können, wenn eine Anfrage zum Erhalt von Informationen gestellt wird. Um die Option "Abfragbar" auszuschalten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen. Sie können diese Auswahl für mehrere WMS-Layer gleichzeitig übernehmen, indem Sie mehr als ein WMS-Layer aus dem Grid auswählen.

Speichern: Der Vorgang wird ausgeführt und das Dialogfeld geschlossen.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld. Es werden keine Änderungen vorgenommen.

Dialogfeld Eigenschaften des WMS-Services

Im Dialogfeld "WMS-Eigenschaften" können Sie Informationen zum WMS-Service anzeigen und bearbeiten.

Die hier eingegebenen Informationen werden in einer GetCapabilities-Anfrage des CSW-Service zurückgeliefert.

Registerkarte „Allgemein“

Editierbare Felder, in denen Sie Informationen zum WMS-Service eingeben können.

Titel: Der Name des WMS-Services. Dieses Feld ist ein Pflichtfeld.

Kurzbeschreibung: Informationen zum WMS-Service.

Kontrollkästchen "Abfragbar": Legt fest, ob der gesamte WMS-Katalog nach Funktionsdaten durchsucht werden kann. Standardmäßig ist dieses Kontrollkästchen aktiviert. In WMS werden Datensätze über getMap und getFeatureInfo sowohl als Bilder als auch als abfragbare Inhalte freigegeben. Eventuell möchten Sie die Ansicht von Datensätzen als Bilder zulassen, den Zugriff auf die Eigenschaftsinformationen (abfragbar) jedoch einschränken.

Schlüsselwörter: Suchbare Begriffe für den WMS-Service. Mehrere Schlüsselwörter können durch Semikolon getrennt werden.

MIME-Typen: Verfügbare Bildformate für die Freigabe von WMS-Layern. Eine Liste mit Bildformaten in der Standarddarstellung für MIME-Typen. Mehrere Formate können durch Semikolon getrennt werden.

Gebühren: Wenn Zugriffsgebühren mit dem WMS-Service verknüpft sind, geben Sie die entsprechenden Informationen hier ein.

Zugriffsbeschränkungen: Wenn Zugriffsbeschränkungen für den WMS-Service gelten, geben Sie die entsprechenden Informationen hier ein.

Logo-URL: Der Speicherort des Logos für den WMS-Service.

Registerkarte "Kontaktinformationen"

Editierbare Textfelder, über die Sie Kontaktinformationen für den Anbieter des Katalogs hinzufügen können.

Speichern: Speichert die Änderungen und schließt das Dialogfeld.

Abbrechen: Bricht den Vorgang ab und schließt das Dialogfeld.

Zeigt diese Hilfe-Seite an.

Werkzeuge

In diesem Abschnitt finden Sie Beschreibungen und Funktionen der Werkzeuge von MapInfo Manager.

Datenverwaltungswerkzeuge

Die Schaltflächen in der Registerkarte **Datenverwaltung** sind die Werkzeuge, die für die Durchführung von Datenverwaltungsvorgängen in MapInfo Manager verwendet werden. In der Registerkarte "Datenverwaltung" finden Sie die folgenden Symbolleisten und Schaltflächen. Sie werden für Bibliothek, Katalog, WMS-Service und das Fenster "Datensatz-Editor" in verschiedene Abschnitte unterteilt.

Bibliothekswerkzeuge

Enthält die Werkzeuge, mit denen die Ordner und Datensätze in der Bibliothek verwaltet werden. Um ein Werkzeug zu verwenden, markieren Sie einen Bibliotheksordner im linken Bereich, um das Datensatz-Grid anzuzeigen. Wählen Sie mindestens einen Datensatz aus dem Grid aus, um die ausgegrauten Schaltflächen zu aktivieren.

Im linken Bereich der Symbolleiste der Bibliothek finden Sie die folgenden Schaltflächen. Diese werden zur Verwaltung der Datensätze auf Ordnerebene verwendet.

Symbol	Name	Beschreibung
	Daten zu Bibliothek hinzufügen	Dies ist der Ausgangspunkt für die Verwaltung Ihrer Daten in MapInfo Manager. Die Schaltfläche bietet zwei Menüoptionen für die Sammlung: Dateidaten hinzufügen (für .TAB-, .WOR-, .SHP-Dateien) oder DBMS-Daten hinzufügen. Das Dialogfeld **Zu Bibliothek hinzufügen** wird angezeigt. Hier können Sie entweder den UNC-Pfad zum Quellverzeichnis der dateibasierten Daten oder den Verbindungsstring zum DBMS-Speicherort angeben. Die Verbindungsdefinition muss konfiguriert werden, bevor Sie versuchen, Ihrer Bibliothek DBMS-Daten hinzuzufügen (siehe **Anweisungen**).
	Datensätze in Bibliothek importieren	Zeigt das Dialogfeld **In Bibliothek importieren** an, in dem Sie einen UNC-Pfad zu einem freigegebenen Ordner bestimmen. Sie können auch zu dem Speicherort browsen.

Symbol	Name	Beschreibung
	Datensynchronisation	Führt eine Neusammlung in einem Datenordner durch. Alle neuen dateibasierten oder DMBS-basierten Daten, die sich während der ursprünglichen Sammlung nicht an dem Speicherort befunden haben, werden in die Bibliothek aufgenommen. Die Schaltfläche wird aktiviert, wenn der oberste Ordner einer früheren Sammlung ausgewählt wird. Der Vorgang ist auch über das Kontextmenü verfügbar, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Ordner klicken.
	Bibliothekordner löschen	Wenn ein Bibliothekordner ausgewählt wird, werden ein Ordner und seine Datensätze aus der Bibliothek entfernt.

In der Ansicht "Datensatz-Grid" sind in der Bibliothek die folgenden Schaltflächen verfügbar. Sie können für Vorgänge an einzelnen oder mehreren ausgewählten Datensätzen verwendet werden. Markieren Sie einen Ordner im Bereich Bibliothek, um das Grid anzuzeigen.

Symbol	Name	Beschreibung
	Inhalt des ausgewählten Ordners im Grid anzeigen	Zeigt die Datensätze des markierten Bibliothekordners in einer Gridansicht an.
	Inhalte des ausgewählten Ordners und aller Unterordner anzeigen	Zeigt die Datensätze, einschließlich der Unterordner, des markierten Bibliothekordners an.
	Neuen Datensatz erstellen	Zeigt das Fenster **Datensatz-Editor** an, in dem Sie neue Werte in die Metadatenfelder eingeben können. Stellen Sie sicher, dass Sie im Bereich Bibliothek den richtigen Ordner markiert haben, in dem der Datensatz erstellt werden soll.
	Datensatz(sätze) bearbeiten	Zeigt das Fenster "Datensatz-Editor" an, in dem Sie die Metadatenfelder bearbeiten können.
	Vorlage übernehmen	Zeigt das Dialogfeld **Vorlage übernehmen** an, aus dem Sie eine zuvor definierte Vorlage auswählen können, welche die Metadatenwerte enthält, die Sie für mehrere Datensätze übernehmen möchten.
	Datensatz(sätze) löschen	Entfernt markierte Datensätze aus der Bibliothek. Ihnen wird zum Abschließen oder Abbrechen des Vorgangs ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt. Wenn Sie auf "Ja" klicken, wird die Anzahl der erfolgreich gelöschten Datensätze angezeigt.
	Datensätze zu Katalog hinzufügen	Fügt einem Katalog einen oder mehrere ausgewählte Datensätze hinzu. Der Katalog muss zuerst **erstellt** werden.

Symbol	Name	Beschreibung
	Datensätze zu WMS-Service hinzufügen	Fügt einem WMS-Service einen oder mehrere ausgewählte Datensätze hinzu. Hierbei wird vorausgesetzt, dass Sie den WMS-Service installiert haben.
	Datensatz(sätze) exportieren	Zeigt das Dialogfeld **Datensatz(sätze) exportieren** an, in dem Sie ein Zielverzeichnis auf dem MapInfo Manager-Server und das entsprechende Schema für die Ausgabe bestimmen. Sie können einen oder mehrere Datensätze von derselben Seite im Grid auf einmal exportieren. Datensätze anderer Seiten können nicht eingeschlossen werden.
	Datensätze nach Stratus exportieren	Zeigt das Dialogfeld **Datensätze in Stratus-Ordner exportieren** an, in dem Sie dazu aufgefordert werden, den Vorgang zu bestätigen. Im Repository wird ein Stratus-Ordner für den Zugriff von Stratus aus erstellt. Der Datensatz bleibt in der Bibliothek. Sie können einen oder mehrere Datensätze von derselben Seite im Grid auf einmal exportieren. Um Datensätze von mehreren Seiten zu exportieren, klicken Sie auf "Alle auswählen". Diese Funktion muss erst konfiguriert werden, bevor sie verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter **Datensätze nach Stratus exportieren**.
	Alle auswählen	Wählt alle Datensätze im Grid eines ausgewählten Ordners aus.
	Zurück/Weiter	Bewegt sich vor- und rückwärts durch die Liste der Datensätze. Sie bestimmen die Anzahl der Datensätze pro Seite, indem Sie aus der Dropdown-Liste einen neuen Wert auswählen.
	Suche	Textfeld zur Eingabe von Begriffen, nach denen die Datensätze in der Gridansicht durchsucht werden. MapInfo Manager durchsucht den markierten Ordner. Um die Unterordner anhand derselben Suchkriterien zu durchsuchen, klicken Sie zuerst auf "Inhalt des ausgewählten Ordners anzeigen". MapInfo Manager unterstützt die Freitextsuche mit booleschen Operatoren UND und ODER und Platzhalter "*".
	MapInfo Manager Hilfe	Zeigt das Hilfesystem von MapInfo Manager an. Auf diese Schaltfläche kann von jeder Registerkarte aus zugegriffen werden.

Katalogwerkzeuge

Enthält die Werkzeuge, die zur Katalogverwaltung, d. h. zur Freigabe Ihrer Bibliothek an andere, verwendet werden. Um ein Werkzeug zu verwenden, markieren Sie einen Katalog im linken Bereich, um das Datensatz-Grid anzuzeigen. Wählen Sie mindestens einen Datensatz aus dem Grid aus, um die ausgegrauten Schaltflächen zu aktivieren. Kataloge müssen zuerst erstellt werden. Weitere Informationen finden Sie unter **Einen Katalog erstellen**.

Im linken Bereich der Katalog-Symbolleiste finden Sie die folgenden Schaltflächen. Diese werden zur Verwaltung der Kataloge verwendet.

Symbol	Name	Beschreibung
	Neuen Katalog hinzufügen	Fügt einen neuen Katalog hinzu, der eine Teilmenge der Bibliothek-Datensätze enthält. Bevor Datensätze zu einem Katalog hinzugefügt werden können, muss der Katalog zunächst erstellt werden.
	Katalogeigenschaften	Zeigt das Dialogfeld "Katalogeigenschaften" an, in dem Sie Änderungen an Namen, Beschreibung und URL des Katalogs vornehmen können. Des Weiteren können Sie die Verteilungsoptionen (UNC-Pfad oder WMS) für den Katalog steuern. Die Schaltfläche wird aktiviert, wenn ein Katalog ausgewählt wird.
	Katalog löschen	Wenn ein Katalog ausgewählt wird, entfernt "Löschen" die Datensätze aus dem Katalog. Die Datensätze bleiben in der Bibliothek enthalten und können in andere Kataloge aufgenommen werden.

In der Ansicht "Datensatz-Grid" sind im Katalog die folgenden Schaltflächen verfügbar. Beachten Sie, dass im Katalog-Grid keine Bearbeitungsoptionen zur Verfügung stehen. Wenn Sie Metadaten eines Katalogdatensatzes bearbeiten müssen, müssen Sie in die Gridansicht der Bibliothek wechseln.

Symbol	Name	Beschreibung
	Datensatz(sätze) entfernen	Entfernt markierte Datensätze aus der Bibliothek. Ihnen wird zum Abschließen oder Abbrechen des Vorgangs ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt. Wenn Sie auf "Ja" klicken, wird die Anzahl der erfolgreich gelöschten Datensätze angezeigt. Markieren Sie einen oder mehrere Datensätze, um "Datensatz(sätze) entfernen" zu aktivieren.
	Zurück/Weiter	Bewegt sich vor- und rückwärts durch die Liste der Datensätze. Sie bestimmen die Anzahl der Datensätze pro Seite, indem Sie aus der Dropdown-Liste einen neuen Wert auswählen.

WMS-Service-Werkzeuge

Enthält die Werkzeuge, die zur Verwaltung des WMS-Services verwendet werden. Der WMS-Service muss zum Zeitpunkt der Installation konfiguriert werden. Im Bereich des WMS-Services werden Ordner mit WMS-Datensätzen angezeigt, wenn Datensätze aus der Bibliothek zum WMS-Service hinzugefügt wurden.

Die folgende Schaltfläche steht in der WMS-Symbolleiste im linken Bereich zur Verfügung.

Symbol	Name	Beschreibung
	Eigenschaften des WMS-Services	Diese Schaltfläche befindet sich im linken Bereich unter dem WMS-Abschnitt. Sie dient zur Verwaltung des WMS-Services. Durch Klicken auf diese Schaltfläche wird das Dialogfeld **Eigenschaften des WMS-Services** angezeigt, in dem Sie die den WMS-Service beschreibenden Informationen verwalten können. Diese Information wird in einer GetCapabilities-Anfrage zurückgegeben.

In der Ansicht "Datensatz-Grid" sind im WMS-Service die folgenden Schaltflächen verfügbar. Sie können für Vorgänge an einzelnen oder mehreren ausgewählten Datensätzen verwendet werden, die zum WMS-Service hinzugefügt wurden.

Symbol	Name	Beschreibung
	Inhalt des ausgewählten Ordners im Grid anzeigen	Zeigt die Datensätze des markierten Bibliothekordners an.
	Inhalte des ausgewählten Ordners und aller Unterordner anzeigen	Zeigt die Datensätze, einschließlich der Unterordner, des markierten Bibliothekordners an.
	WMS-Layer bearbeiten	Zeigt das Dialogfeld **WMS-Layer bearbeiten** an, in dem die abfragbaren Layer festgelegt werden. Die Schaltfläche wird aktiviert, wenn mindestens ein Datensatz des WMS-Layers im WMS-Grid ausgewählt ist.
	Datensätze aus WMS entfernen	Entfernt markierte Datensätze aus dem WMS-Service. Sie müssen sich in der WMS-Gridansicht befinden und mindestens einen Datensatz ausgewählt haben, damit dieser Vorgang verfügbar wird. Ihnen wird zum Abschließen oder Abbrechen des Vorgangs ein Bestätigungsdialogfeld angezeigt. Wenn Sie auf "Ja" klicken, wird die Anzahl der erfolgreich entfernten Datensätze angezeigt. Mit diesem Vorgang werden keine Datensätze aus der Bibliothek oder einem Katalog entfernt.
	Zurück/Weiter	Bewegt sich vor- und rückwärts durch die Liste der Datensätze. Sie bestimmen die Anzahl der Datensätze pro Seite, indem Sie aus der Dropdown-Liste einen neuen Wert auswählen.
	WMS-Vorschau	Diese Schaltfläche befindet sich im Grid in der Spalte "Verteilung", wenn ein Datensatz dem WMS-Service hinzugefügt wurde. Wenn Sie auf die Schaltfläche klicken, wird ein separates Anzeigefenster oder eine separate Registerkarte für die Vorschau des WMS-Bilds angezeigt. So können Sie testen, ob die WMS-Bilder richtig an die WMS-Clients verteilt werden.

Fenster Datensatz-Editor – Werkzeuge

Diese Werkzeuge werden oben in den Fenstern "Datensatz-Editor" und "Neuen Datensatz erstellen" angezeigt. Sie können diese Werkzeuge zum Anzeigen oder Bearbeiten von Metadatenwerten bzw. bei der Erstellung eines ganz neuen Metadatensatzes verwenden.

Symbol	Name	Beschreibung
	Datensatz(sätze) bearbeiten	Das Datensatz-Fenster wechselt vom Ansichtsmodus in den Bearbeitungsmodus. Wenn Sie sich bereits im Bearbeitungsmodus befinden, ist diese Schaltfläche deaktiviert.
	Änderungen abbrechen	Annulliert nicht gespeicherte Änderungen im Fenster "Datensatz-Editor".
	Speichern	Speichert die Änderungen im Fenster "Datensatz-Editor".
	Schließen	Schließt das Fenster "Datensatz-Editor". Wenn Änderungen nicht gespeichert wurden, werden Sie zum Speichern oder Abbrechen des Vorgangs aufgefordert.
	Registerkartenansicht	Zeigt die Abschnitte der Metadatensätze am Rand des Fensters im Registerkartenformat an. Klicken Sie auf ein anderes Register, um die in diesem Abschnitt enthaltenen Felder anzuzeigen. Diese Ansicht ist verfügbar, wenn Sie einen oder mehrere Datensätze gleichzeitig bearbeiten oder einen neuen Datensatz erstellen.
	Formularansicht	Zeigt die Abschnitte der Metadatensätze in komprimiertem Format an. Klicken Sie auf den Titel des Abschnitts auf der linken Seite, und der Abschnitt vergrößert sich und macht die Felder auf der rechten Seite sichtbar. Die Ansicht ist verfügbar, wenn Sie einen einzigen Datensatz bearbeiten.
	XML-Ansicht öffnen	Zeigt den Metadatensatz im XML-Format an. Verfügbar, wenn ein einziger Datensatz bearbeitet wird.

Metadaten-Setup-Werkzeuge

Die Registerkarte **Metadaten-Setup** enthält Werkzeuge zum Erstellen, Bearbeiten und Entfernen von **Vorlagen**.

Symbol	Name	Beschreibung
	Neue Vorlage erstellen	Zeigt das Fenster **Neue Vorlage** an, in dem Sie Informationen eingeben, die Sie mehreren Datensätzen zuweisen möchten.

Symbol	Name	Beschreibung
	Ausgewählte Vorlage bearbeiten	Zeigt das Fenster **Vorlage bearbeiten** an, in dem Sie neue Metadatenwerte hinzufügen oder Änderungen vornehmen.
	Ausgewählte Vorlage löschen	Entfernt die ausgewählte Vorlage aus der Vorlagenliste.

Systemverwaltungswerkzeuge

Die Registerkarte **Systemverwaltung** bietet Funktionen zur Datensicherung und Wiederherstellung Ihrer Bibliothek.

Symbol	Name	Beschreibung
	Sichern	Erstellt eine Sicherungskopie Ihrer Bibliothek Alle Datensätze der Bibliothek werden in eine einzelne XML-Datei gespeichert. Führen Sie "Sicherung" aus, nachdem Sie eine Bibliothek aufgebaut haben, und bevor Sie MapInfo Manager neu installieren oder Ihr Bibliotheks-Repository erneut erstellen.
	Wiederherstellen	Stellt die Sicherungskopie Ihrer Bibliothek in individuellen Datensätzen wieder her.

Glossar

Dieser Abschnitt enthält Definitionen für Begriffe, die von MapInfo Manager verwendet werden.

Katalog

Ein Katalog ist eine Teilmenge von Datensätzen aus einer **Bibliothek**, die für ein bestimmtes Publikum oder für einen bestimmten Zweck verwendet werden. Z. B. könnte ein Katalog mit dem Titel „GIS-Abteilung“ Datensätze enthalten, für die ein Mitglied der GIS-Abteilung Zugriffsrechte hat und die höchstwahrscheinlich identisch mit dem Bestand der Bibliothek sind. Ein Katalog mit dem Titel "Öffentlich" kann eine Teilmenge der Bibliothek enthalten, die der allgemeinen Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden kann (Daten ohne persönliche oder vertrauliche Informationen).

CSW-Service

Katalog-Service fürs Web (CSW).

Sammlung

Sammlung ist eine MapInfo Manager-Operation, durch die Informationen über die Bestandsdaten einer Organisation, wie Dateiname, Kartengrenzen und Koordinatensystem, gesammelt und als Metadaten gespeichert werden. Während des Sammlungsvorgangs werden die Metadatensätze in eine Bibliothek aufgenommen und können später für bestimmte Anwender und Zwecke in Katalogen sortiert werden. Die Informationen der gesammelten Metadatensätze beschränken sich darauf, was vom System aus den Datendateien zusammengetragen werden kann. Eine Person, die sich mit den Daten auskennt,

kann den Metadatensatz später bearbeiten, um zusätzliche, beschreibende Informationen wie eine Zusammenfassung und Kontaktinformationen der Organisation hinzuzufügen.

Importieren

Eine MapInfo Manager-Operation, die der Bibliothek Datenbestände, die Metadatensätze in einem unterstützten Schema enthalten, hinzufügt. Wenn keine Metadatensätze vorhanden sind, wird der Erstellungsvorgang über den Datenbestand als **Sammlung** bezeichnet.

Bibliothek

Die Bibliothek enthält Informationen, die die Datenbestände einer Organisation beschreiben. Die Information über jeden Posten wird als Metadatensatz aufgezeichnet. Die physische Datendatei wird an ihrem Original-Speicherort aufbewahrt. Die Informationen werden der Bibliothek hinzugefügt, indem auf den Daten-Speicherort verwiesen und ein Metadatensatz generiert wird, der auf den in der Datendatei gelieferten Informationen wie Dateiname, Kartengrenzen und Koordinatensystem basiert. Diese Methode des Auffüllens von Bibliothekinhalt nennt sich **Sammlung**.

MAPINFO_MAPCATALOG

Eine räumliche Registrierungstabelle, die von MapInfo-Produkten für den Zugriff auf räumliche Tabellen verwendet wird, die in Datenbank-Managementsystemen gespeichert sind. Pro Datenbank ist ein Katalog erforderlich. Jede Relation stellt einen Eintrag im Katalog dar. MapInfo Manager sammelt **Oracle-Relationen und -Ansichten**, die im Katalog „MAPINFO_MAPCATALOG“ registriert sind.

Metadaten

Metadaten sind Informationen, die andere Daten beschreiben. In der Regel handelt es sich hierbei um Titel, Datenbeschreibung, Eigentümerschaft, Veröffentlichung sowie eine Vielzahl weiterer Daten, die Ihnen das Verständnis der eigentlichen Daten erleichtern. Metadaten werden vielen unterschiedlichen Ressourcen zugeordnet: Büchern, Musik, Videos, Fotos usw. MapInfo Manager befasst sich mit Metadaten, die raumbezogene Datenressourcen beschreiben.

Synchronisieren

Das Synchronisieren von Daten ermöglicht Ihnen, Ihre Bibliothek auf dem neuesten Stand zu halten, indem im Suchpfad erneut Daten gesammelt werden, um neue oder aktualisierte Datendateien zu finden. Daten, die MapInfo Manager findet, und die nicht bereits in der Bibliothek enthalten sind, werden hinzugefügt. Optionen, die Sie in der ursprünglichen Sammlung festgelegt haben, können für die Synchronisation angewendet werden. Alternativ können Sie auch neue Optionen festlegen. Der Unterschied zwischen Synchronisieren und Hinzufügen von Daten durch eine Sammlung besteht darin, dass bei der Sammlung ein neuer Ordner für die Daten erstellt wird. Die Datensynchronisation aktualisiert den Original-Ordner.

Vorlage

Eine Vorlage ist ein zeitsparendes Formular, das **Metadaten** enthält, die gleichzeitig für mehrere Datensätze angewendet werden können. Beispielsweise kann eine Vorlage namens "Organisation" den Unternehmensnamen sowie die Kontaktinformationen enthalten, die in allen Ihren Datensätzen in der Bibliothek enthalten sein sollten. Vorlagen werden angewendet, wenn Sie Daten zur Bibliothek hinzufügen oder Metadatensätze bearbeiten. Sie werden über die Schaltflächen in der Registerkarte **Metadaten-Setup** in MapInfo Manager verwaltet.

WMS

Über den Web Map Service (WMS) können Anwendungen ihre geografischen Datensätze als Kartenbild wiedergeben. Im MapInfo Manager ist der MapInfo Developer WMS enthalten, mit dem Sie Datensätze aus Ihrer Bibliothek über einen WMS freigeben können. Der MapInfo Developer WMS unterstützt den Standard nach OpenGIS Consortium (OGC) 1.3 Web Map Service **http://www.opengeospatial.org/specs.** In dieser Spezifikation wird definiert, wie ein Kunde über das Internet oder ein privates Intranet durch Übermittlung von XML-Anfragen Kartenbilder über HTTP abrufen kann. Produkte, die Ergebnisse von OGC-kompatiblen WMS-Servern verwenden können, arbeiten mit dem MapInfo Developer WMS, z. B. MapInfo Professional und MapXtreme oder Software anderer Anbieter.

Teil II: Handbuch zur Systemverwaltung

Dieser Abschnitt enthält Informationen und Anweisungen für die Verwendung von MapInfo Manager, einschließlich Sicherung und Wiederherstellung des Repositorys, Konfiguration von Services und Sicherheit sowie Datenbankkonnektivität.

In diesem Abschnitt:

- **Konfigurationsprüfliste für Systemadministratoren 95**
- **Verwalten von MapInfo Manager 99**
- **Einrichten einer JNDI-Verbindung zu einer Datenbank 103**
- **Anwendungssicherheits-Setup 111**
- **Die Benutzeroberfläche ACL Management REST 119**
- **Ändern des Admin-Benutzers 129**

Kapitel 5

Konfigurationsprüfliste für Systemadministratoren

In diesem Abschnitt finden Sie eine Zusammenfassung der Konfigurationsaktivitäten, die Sie als Systemadministrator beim Einrichten und Verwalten von MapInfo Manager für Ihre Organisation möglicherweise ausführen müssen.

Konfiguration	Beschreibung
Installation	Die Systemvoraussetzungen für MapInfo Manager finden Sie **hier**. Folgen Sie den Anweisungen in der Installationsanleitung, um MapInfo Manager zu installieren. Die Dokumentation finden Sie auf den Produktmedien und auf unserer **Website**. Bevor Sie mit der Installation beginnen, betrachten Sie bitte die folgenden Installationsoptionen: • MapInfo Manager als Befehlszeilen- oder Windows-Service einrichten • MapInfo Manager-Services im gleichen Tomcat-Container bereitstellen oder je einen Container pro Service bereitstellen • Legen Sie fest, ob die mit MapInfo Manager erstellten Metadatensätze dem Ausgabeschema für ISO/GMD/INSPIRE oder für GEMINI 2.1 folgen sollen. • Richten Sie den MapInfo Developer WMS-Service ein. Offene Ports für die Installation Für die Installation der Webservice-Anwendung MapInfo Manager müssen bestimmte Ports zur Verfügung stehen. Der Repository RMI-Port für die aktuelle Version von MapInfo Manager (V 1.2) ist Port 1099. Für V 1.1 wird der Repository RMI-Port 3099 verwendet. Der standardmäßige Start-Port für die Services ist 8080. Die folgenden Service-Shut-Down-Ports für Tomcat müssen offen bleiben:

Konfiguration	Beschreibung
	• MapInfo Manager-Anwendung: 7006 • Repository-Service 8006 • CSW-Service: 9006 • WMS-Service 9007 Wenn Sie alle Services in einem einzigen Tomcat bereitstellen, müssen Sie den Shut-Down-Port 8006 offen lassen. Geben Sie in der Eingabeaufforderung "netstat -a" ein, um die verwendeten Ports anzuzeigen. Sie können sich auch an Ihren Systemadministrator wenden.
Bibliothek-Repository pflegen	MapInfo Manager bietet Sicherungs- und Wiederherstellungsfunktionen, welche die Pflege der Bibliothek und der darin enthaltenen Kataloge und Vorlagen vereinfachen. Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgänge werden auf der Registerkarte **Systemverwaltung** ausgeführt. Nähere Informationen dazu finden Sie unter **Bibliothek sichern** und **Bibliothek wiederherstellen**. Im Deinstallationsprogramm von MapInfo Manager werden Sie aufgefordert, eine Sicherungskopie anzulegen, bevor die Deinstallation durchgeführt wird. Das Deinstallationsprogramm bietet darüber hinaus Optionen, mit denen Sie Ihr Repository und Ihre Sicherungskopie aufbewahren und dann später in eine andere Installation von MapInfo Manager importieren können.
Auf dateibasierte Daten zum Sammeln zugreifen	MapInfo Manager benötigt einen UNC-Pfad zu einem freigegebenen Speicherort, um dateibasierte Daten sammeln zu können. Der UNC-Pfad hat das Format \\Gerätname\FreigegebenerOrdner.
Daten aus einem externen Datenbank-Managementsystem hinzufügen	Bevor MapInfo Manager Daten aus einem Datenbank-Managementsystem (Oracle, SQL Server 2008, PostGIS) sammeln kann, müssen zwei Konfigurationsschritte durchgeführt werden: 1) eine JNDI (Java Naming and Directory Interface)-Verbindung einrichten und 2) Sammeln im CSW-Service aktivieren. Wie Sie eine JNDI-Verbindung einrichten, erfahren Sie in **Einrichten einer JNDI-Verbindung zu einer Datenbank**. Wie das Sammeln aktiviert wird, ist beschrieben unter **Sammeln aus Datenbank-Managementsystemen aktivieren**.
Von Benutzern festgelegte Datentypen sammeln	MapInfo Manager kann Informationen aus nicht-räumlichen Dateiformaten wie z. B. .doc, .pdf und .zip sammeln. Diese Funktion muss aktiviert werden, um das Kontrollkästchen "Andere (angeben)" im Dialogfeld "Zu Bibliothek hinzufügen" verfügbar zu machen. Die Anweisungen dazu sind die gleichen wie für das Sammeln aus **Oracle**, mit der Ausnahme, dass Sie in der Datei "CSWConfiguration.xml" die Zeile "MiscFileHarvester" anstatt "OracleHarvester" als Kommentar markieren. **Hinweis:** Obwohl diese Funktion standardmäßig konfiguriert werden muss, bevor sie verfügbar ist, ist sie in V 1.2 sofort verfügbar.
Sicherheit	MapInfo Manager bietet eine Reihe unterschiedlicher Sicherheitsebenen, um den Zugriff auf die Anwendung und deren Metadaten-Repository, Kataloge und Bibliotheksservice einzuschränken. Die **Sicherheitskonfiguration** umfasst die folgenden Schritte: • Aktivieren Sie die HTTP BASIC-Authentifizierung für das Repository. • Ändern Sie die Sicherheitseinstellung des Repositorys, so dass die integrierte Zugriffssteuerungsliste (ACL) für die Authentifizierung verwendet wird

Konfiguration	Beschreibung
	• Fügen Sie Sicherheitsbeschränkungen zum CSW-Service hinzu, um den Zugriff auf die Bibliothek und die Kataloge zu beschränken. • Fügen Sie Sicherheitseinschränkungen zum Bibliotheksservice hinzu, um den Zugriff auf die Bibliothek und Kataloge von externen Clients wie MapInfo Professional 11.0 zu steuern. • Fügen Sie Sicherheitsbeschränkungen zur MapInfo Manager-Anwendung hinzu, so dass Benutzername und Passwort zur Anmeldung eingegeben werden müssen. • Fügen Sie die MIManager-Rolle sowie Benutzernamen und Kennwort dafür zu Tomcat hinzu. • Fügen Sie Benutzer über die ACL Management REST-Schnittstelle hinzu. **Den Admin-Benutzer für MapInfo Manager ändern** MapInfo Manager enthält standardmäßig einen Benutzer "Admin"-mit dem Kennwort "admin" für den Zugriff auf das Repository und Kataloge. Um die Sicherheit Ihrer Anwendung und Ihrer Daten zu gewährleisten, müssen Sie die Anmeldedetails dieses Benutzers nach der Installation ändern. Wie Sie einen neuen Administrator mit einem neuen Kennwort einrichten, ist in **Ändern des Admin-Benutzers** beschrieben.
Stratus-Konfiguration	MapInfo Manager bietet eine Exportfunktion nach Stratus, die im CSW-Service aktiviert werden muss, um sie verfügbar zu machen. Nähere Einzelheiten dazu finden Sie unter **Export nach Stratus**.

In diesem Abschnitt:

Kapitel

6

Verwalten von MapInfo Manager

Die Registerkarte **Systemverwaltung** bietet Funktionen zur Sicherung und Wiederherstellung Ihrer Bibliothek. Sobald Sie eine Bibliothek aufgebaut haben, ist es wichtig, sie für den Fall eines Dienstfehlers des Repository-Ordners zu sichern, oder wenn Sie MapInfo Manager mit der neuesten Version aktualisieren.

In diesem Abschnitt:

- **Bibliothek sichern 100**
- **Bibliothek wiederherstellen 100**
- **MapInfo Manager neu installieren und wiederherstellen .101**

Bibliothek sichern

Der Sicherungsvorgang gibt Ihnen praktischerweise die Möglichkeit, alle Ihre Metadatensätze der Bibliothek zu sichern.

Durch die Sicherung werden alle Metadaten, Vorlagen und Kataloge kombiniert und in einer einzelnen Zip-Datei gespeichert. Die Protokolldateien werden innerhalb des Protokollverzeichnisses der Anwendung im Dateisystem gespeichert. Bei einer normalen MapInfo Manager-Installation werden die Protokolldateien z. B. unter `c:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfoManager X.x\PBBI_logs` gespeichert.

Hinweis: Wir empfehlen die Sicherung Ihrer Datensätze nach jedem Hinzufügen von Metadaten in Ihre Bibliothek, oder wenn Sie eine umfangreiche Bearbeitung vorhandener Datensätze in Ihrer Bibliothek vornehmen.

So sichern Sie Ihre Bibliothek:

1. Wechseln Sie zur Registerkarte **Systemverwaltung**.
2. Klicken Sie auf im linken Bereich von MapInfo Manager, um den Inhalt Ihrer Bibliothek zu sichern.
3. Versehen Sie die Sicherungskopie mit einem eindeutigen Namen, und klicken Sie auf **OK.** Sie werden nun benachrichtigt, dass Ihre Dateien erfolgreich gespeichert wurden.

Bibliothek wiederherstellen

Der Wiederherstellungsvorgang gibt Ihnen die Möglichkeit, den Inhalt Ihrer Metadatensätze in der Bibliothek zurückzusetzen. Sie können die Bibliothek nur dann zurücksetzen, wenn Sie zuvor eine Sicherung vorgenommen haben. Wenn Sie Ihre Datensätze nicht bereits gesichert haben, sollten Sie **Ihre Bibliothek jetzt sichern**. Wir empfehlen die Sicherung Ihrer Datensätze nach jedem Hinzufügen von Metadaten in Ihre Bibliothek, oder wenn Sie eine umfangreiche Bearbeitung vorhandener Datensätze in Ihrer Bibliothek vornehmen.

Hinweis: Dieser Wiederherstellungsvorgang ist eine Rücksetzoperation in ein Arbeitsrepository. Das bedeutet, dass Sie eine ungültige Sammlung oder Bearbeitung durchgeführt haben und zur vorherigen Version zurückgesetzt werden möchten. Wenn Ihre Bibliothek beschädigt ist und weder Sammlungs- noch Bearbeitungsvorgänge funktionieren, sollten Sie MapInfo Manager **komplett neu installieren und wiederherstellen**.

So stellen Sie Ihre Metadatensätze wieder her (setzen sie zurück):

1. Wechseln Sie zur Registerkarte **Systemverwaltung**.
2. Klicken Sie im linken Bereich von MapInfo Manager auf . Das Dialogfeld **Metadaten wiederherstellen** wird angezeigt.
3. Wählen Sie die wiederherzustellende Sicherungsdatei, und klicken Sie auf **Übermitteln**.
4. In einer Bestätigungsanzeige werden Sie gefragt, ob alle vorhandenen Datensätze überschrieben werden sollen. Klicken Sie auf **Ja**.

MapInfo Manager neu installieren und wiederherstellen

Sollte Ihre Bibliothek beschädigt sein und sich weder Sammel- noch Bearbeitungsvorgänge ausführen lassen, müssen Sie MapInfo Manager neu installieren und Ihre Metadaten aus einer vorhandenen Sicherungskopie wiederherstellen.

Hinweis: Dieser Vorgang besteht aus drei Schritten: MapInfo Manager deinstallieren (Ihre Sicherungskopien behalten), MapInfo Manager neu installieren (am selben Speicherort) und Metadatensätze über die Sicherungskopie wiederherstellen.

So installieren Sie MapInfo Manager erneut:

1. Wählen Sie im Windows-Startmenü **Programme** > **Pitney Bowes** > **MapInfoManager x.X** > **Uninstall** aus. Das Deinstallationsprogramm wird gestartet.
2. Bei der Aufforderung, eine Sicherung des Repositorys zu behalten, wählen Sie **Ja.** Dadurch werden zuvor gespeicherte Sicherungen Ihrer Bibliothek-Datensätze beibehalten. Sie werden in Ihrer vorhandenen MapInfo Manager Installation in das PBBI_logs-Verzeichnis gespeichert. Beispiel: `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.0\PBBI_logs`.
3. Bei der Aufforderung, das Repository zu behalten, wählen Sie **Nein.** Die beschädigte Bibliothek wird entfernt. Klicken Sie auf **Deinstallieren**.
4. Installieren Sie alle Komponenten von MapInfo Manager erneut in denselben Speicherpfad wie Ihre vorherige Version. Starten Sie MapInfo Manager nach Abschluss der Installation.
5. Wechseln Sie zur Registerkarte **Systemverwaltung**.
6. Klicken Sie im linken Bereich von MapInfo Manager auf . Das Dialogfeld **Wiederherstellen** wird angezeigt.
7. Wählen Sie die wiederherzustellende Sicherungsdatei, und klicken Sie auf **Übermitteln**.
8. In einer Bestätigungsanzeige werden Sie gefragt, ob alle vorhandenen Datensätze überschrieben werden sollen. Klicken Sie auf **Ja**.

Kapitel

7

Einrichten einer JNDI-Verbindung zu einer Datenbank

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie eine JNDI-Verbindung (Java Naming and Directory Interface) zu einer Datenbank hergestellt wird. Durch Einrichtung einer Verbindung können Sie Datensätze in einer Datenbank für den MapInfo Manager-Sammlungsvorgang freigeben und mithilfe von Katalogen und WMS auf Datensätze in der Datenbank zugreifen. JNDI ist eine Provider-basierte Technologie mit API und einer vom Service Provider bereitgestellten Benutzeroberfläche (Service-Provider Interface, SPI). Dies bedeutet, dass sämtliche namensbasierten Ressourcen über JNDI freigegeben und von einem Webservice oder einer Anwendung verwendet werden.

Es gibt zwei Möglichkeiten für die Konfiguration der JNDI-Verbindung zu Ihrer Datenbank:

1. **Global**: Alle Services in einem Container haben Zugriff auf dieselbe JNDI-Verbindungsdefinition. Auf diese Weise ist die Ressource für alle im gleichen Container bereitgestellten Dienste verfügbar.
2. **Dienstspezifisch**: Jeder Dienst in einem Container kann eine eigene JNDI-Verbindung haben. Auf diese Weise können Dienste im gleichen Container unterschiedliche Einstellungen auf eine bezeichnete Verbindung anwenden. Beispielsweise können unterschiedliche Zugangsdaten und/oder Pooling-Eigenschaften abhängig davon angewendet werden, wie ein Dienst seine Verbindungen nutzt.

Hinweis: Wenn Dienste auf mehrere Container verteilt sind, kann JNDI für jeden Container unterschiedlich konfiguriert werden. Die Definitionen sollten jedoch synchronisiert werden, damit dieselben Verbindungsnamen verwendet werden können.

Wählen Sie die für Ihre MapInfo Manager-Bereitstellung entsprechende JNDI-Verbindung aus, und führen Sie folgende Schritte aus:

In diesem Abschnitt:

- Konfigurieren einer globalen JNDI-Verbindung 105
- Konfigurieren einer dienstspezifischen JNDI-Verbindung 106
- Sammeln von Datenbank-Managementsystemen aktivieren 109

Konfigurieren einer globalen JNDI-Verbindung

Dieser Abschnitt beschreibt die Einrichtung der globalen JNDI-Verbindung für alle Dienste des Containers einer Webanwendung. Auf diese Weise können alle Dienste, die unter einem einzigen Container ausgeführt werden, die gleiche JNDI-Verbindung nutzen.

Hinweis: Wenn Sie in MapInfo Manager Datensätze aus Datenbanken über Kataloge sammeln und freigeben möchten, müssen Sie für den CSW-Service eine JNDI-Verbindung einrichten. Wenn Sie Datensätze aus Datenbanken über WMS freigeben möchten, müssen Sie für die Dienste MapInfo Manager und WMS JNDI-Verbindungen einrichten. Wenn diese Dienste im gleichen Container ausgeführt werden, bietet eine einzelne globale JNDI-Verbindung Zugang zu beiden Diensten. Wenn diese Dienste sich in verschiedenen Containern befinden, müssen Sie für beide Container globale JNDI-Verbindungen einrichten.

Konfigurieren einer globalen JNDI-Verbindung in Tomcat

Diese Konfiguration erfolgt in zwei Schritten: Fügen Sie die Ressourcendefinition für Ihre Datenbankverbindung in die Datei "context.xml" ein und anschließend die jar-Datei des Datenbank-Clients dem Container hinzu.

Ressourcendefinition hinzufügen

Um eine JNDI-Datenbankverbindung hinzuzufügen, öffnen Sie die Datei "context.xml" im Tomcat-Verzeichnis `conf`. Bei Standardbereitstellungen befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\conf`.

Fügen Sie die Ressourcendefinition für Ihr DBMS innerhalb des Kontextelements hinzu:

Oracle

```
<Resource name="jdbc/OracleTest" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
url="jdbc:oracle:thin:@myoracle:1521:myora"
username="admin" password="admin" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1"
/>
```

SQL Server 2008

```
<Resource name="jdbc/SQL08Test" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
url="jdbc:sqlserver://mysqlserverhost:1433;DatabaseName=sstest" username="ssu-
ser"
password="sspwd" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1" />
```

PostGIS

```
<Resource name="jdbc/PostGIS" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="org.postgresql.Driver" url="jdbc:postgresql://server-
host:port/databasename" username="postgres" password="postgre" maxActive="20"
```

```
maxIdle="10" maxWait="-1" />
```

wobei:

- **name** der Name der JNDI-Verbindung ist. Wenn Sie Datensätze aus der Datenbank sammeln, müssen Sie diesen Namen angeben. Die jdbc-Komponente des Ressourcennamens ist nicht unbedingt erforderlich, es wird jedoch in den J2EE-Spezifikationen empfohlen, DataSources unter "java:comp/env/jdbc" zu speichern.
- **url** die URL der Datenbankverbindung ist.
- **username** der Anwender ist, der Zugriff auf die Datensätze in der Datenbank hat. Dieser Anwender muss auf alle Datensätze, die gesammelt und auf die in der Datenbank zugegriffen wird, zugreifen können.
- **password** das Kennwort des Anwenders ist.

JAR-Datei des Datenbank-Clients hinzufügen

Um die JAR-Datei für den DBMS-Client Ihrer globalen Tomcat-Konfiguration hinzuzufügen, müssen Sie die vorhandene JAR-Datei für den Servicelevel in das Container-Bibliotheksverzeichnis verschieben.

So fügen Sie die JAR-Dateien des Datenbank-Clients zur Tomcat-Bereitstellung hinzu:

Kopieren Sie `ojdbc14.jar` (Oracle), `sqljdbc4.jar` (SQL Server 2008) oder `postgresql-jdbc4.jar` (PostGIS) vom CSW-Service-Bibliotheksverzeichnis in das Container-Bibliotheksverzeichnis. Für Standardbereitstellungen: Kopieren Sie diese Datei aus `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\CSWService\WEB-INF\lib` nach `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\common\lib.`

Hinweis: Nach Abschluss der Konfiguration müssen Sie den Tomcat-Container neu starten.

Konfigurieren einer dienstspezifischen JNDI-Verbindung

Dieser Abschnitt beschreibt die Einrichtung einer dienstspezifischen JNDI-Verbindung für den bestimmten Dienst eines Webanwendungs-Containers. Auf diese Weise kann ein bestimmter Dienst mithilfe einer JNDI-Verbindung auf eine Ressource (Datenbank) zugreifen.

Hinweis: Wenn Sie in MapInfo Manager Datensätze aus Datenbanken über Kataloge sammeln und freigeben möchten, müssen Sie für den CSW-Service eine JNDI-Verbindung einrichten. Wenn Sie Datensätze aus Datenbanken über WMS freigeben möchten, müssen Sie für die Dienste MapInfo Manager und WMS eine JNDI-Verbindung einrichten.

Konfigurieren einer dienstspezifischen JNDI-Verbindung in Tomcat

Bei dieser Konfiguration müssen Sie die Ressourcendefinition Ihrer Datenbankverbindung der dienstspezifischen XML-Datei hinzufügen.

Ressourcendefinition hinzufügen

Um eine JNDI-Datenbankverbindung zu einem bestimmten Dienst hinzuzufügen, müssen Sie eine dienstspezifische xml-Datei zum Tomcat-Verzeichnis `\conf\Catalina\localhost` hinzufügen. Bei

Standardbereitstellungen befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\conf\Catalina\localhost`.

Wenn Sie in MapInfo Manager Datensätze aus Datenbanken über Kataloge sammeln und freigeben möchten, müssen Sie für den CSW-Service eine JNDI-Verbindung namens "CSWService.xml" erstellen. Wenn Sie Datensätze aus Datenbanken über WMS freigeben möchten, müssen Sie für den WMS-Service eine JNDI-Verbindung namens "WMSService.xml" erstellen. Sie müssen für die MapInfo Manager-Anwendung eine JNDI-Verbindungsdatei erstellen. Der Name der Datei lautet MapInfoManager.xml.

Hinweis: Nach Abschluss der Konfiguration müssen Sie den Tomcat-Container neu starten.

CSW-Service

Folgen Sie dem nachstehenden Beispiel für Ihr DBMS, und fügen Sie es der CSWService.xml-Datei hinzu:

Oracle

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/CSWService">
 <Resource name="jdbc/OracleTest" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver" url="jdbc:oracle:thin:@tnt-envda-
ta:1521:teamcity"
 username="admin" password="admin" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1"
 />
</Context>
```

SQL Server 2008

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/CSWService">
 <Resource name="jdbc/SQL08Test" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
 url="jdbc:sqlserver://mysqlserverhost:1433;DatabaseName=sstest" username="ssu-
ser"
 password="sspwd" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1" />
</Context>
```

PostGIS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/CSWService">
 <Resource name="jdbc/PostGIS" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="org.postgresql.Driver" url="jdbc:postgresql://zeus:5432/POST-
GIS"
 username="postgres" password="postgre" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-
1" />
</Context>
```

WMS-Service

Folgen Sie dem nachstehenden Beispiel für Ihr DBMS, und fügen Sie es der WMSService.xml-Datei hinzu:

Oracle

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/WMSService">
 <Resource name="jdbc/OracleTest" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver" url="jdbc:oracle:thin:@tnt-envda-
ta:1521:teamcity"
 username="admin" password="admin" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1"
 />
</Context>
```

SQL Server 2008

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/WMSService">
 <Resource name="jdbc/SQL08Test" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
 url="jdbc:sqlserver://mysqlserverhost:1433;DatabaseName=sstest" username="ssu-
ser"
 password="sspwd" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1" />
</Context>
```

PostGIS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/WMSService">
 <Resource name="jdbc/PostGIS" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="org.postgresql.Driver" url="jdbc:postgresql://zeus:5432/POST-
GIS"
 username="postgres" password="postgre" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-
1" />
</Context>
```

MapInfo Manager-Service

Folgen Sie dem nachstehenden Beispiel für Ihr DBMS, und fügen Sie es der MapInfoManager.xml-Datei hinzu:

Oracle

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/MapInfoManager">
 <Resource name="jdbc/OracleTest" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver" url="jdbc:oracle:thin:@tnt-envda-
ta:1521:teamcity"
 username="admin" password="admin" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1"
 />
</Context>
```

SQL Server 2008

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/MapInfoManager">
 <Resource name="jdbc/SQL08Test" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
 url="jdbc:sqlserver://mysqlserverhost:1433;DatabaseName=sstest" username="ssu-
ser"
 password="sspwd" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-1" />
</Context>
```

PostGIS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context path="/MapInfoManager">
 <Resource name="jdbc/PostGIS" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"

 driverClassName="org.postgresql.Driver" url="jdbc:postgresql://zeus:5432/POST-
GIS"
 username="postgres" password="postgre" maxActive="20" maxIdle="10" maxWait="-
1" />
</Context>
```

Sammeln von Datenbank-Managementsystemen aktivieren

Um Metadaten von einem unterstützten Datenbank-Managementsystemen (Oracle, SQL Server 2008, PostGIS) zu sammeln, müssen Sie den Sammlungsvorgang im CSW-Service aktivieren.

Hinweis: Um DBMS-Daten zu sammeln, muss vorher zudem eine Verbindung zur Datenbank konfiguriert werden. Falls nicht bereits geschehen, befolgen Sie nach dem Aktivieren der DBMS-Sammlung die im folgenden Abschnitt enthaltenen Anweisungen: **Richten Sie eine JNDI-Verbindung zu einer Datenbank ein.**

Tomcat-Konfiguration

Um eine Sammlung im Container einer Tomcat-Anwendung zu aktivieren, muss der Sammlungsvorgang im CSW-Service durch Entfernen der Kommentar-Tags erneut aktiviert werden. Öffnen Sie im Verzeichnis der CSWService-`Klassen` die Datei `CSWConfiguration.xml`. Bei Standardbereitstellungen befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\CSWService\WEB-INF\classes`. Entfernen Sie die Kommentar-Tags für Ihr DBMS:

```
<Harvester class="com.mapinfo.midev.service.csw.harvest.OracleHarvester"/>
<Harvester class="com.mapinfo.midev.service.csw.harvest.SQLServerHarvester"/>
<Harvester class="com.mapinfo.midev.service.csw.harvest.PostGISHarvester"/>
```

Speichern und schließen Sie die Datei.

Kapitel 8

Anwendungssicherheits-Setup

In diesem Abschnitt wird die Einrichtung und Verwendung der Container-verwalteten Sicherheit für MapInfo Manager beschrieben, mit Schwerpunkt auf Zugriffsbeschränkungen für das Metadaten-Repository, die Kataloge und den Bibliotheksservice.

Benutzer müssen sich zum Gebrauch der Anwendungssicherheit mit ihrem Benutzernamen und ihrem Kennwort bei MapInfo Manager anwenden.

Die Repository-Sicherheit verwendet HTTP BASIC-Authentifizierung, bei der Benutzer gegen eine für das Repository eingerichtete Liste von Benutzern authentifiziert werden.

Die Katalogsicherheit beschränkt den Katalogzugriff auf autorisierte Benutzer. Auf diese Weise können Sie unterschiedliche Kataloge (Teilmengen Ihrer Bibliothek) für verschiedene Benutzer oder Abteilungen freigeben bzw. sperren.

Mit der Bibliotheksservice-Sicherheit wird der Zugriff auf die MapInfo Manager-Bibliothek und die MapInfo Manager-Kataloge von einem externen Client wie MapInfo Professional 11.0 gesteuert.

In den nachfolgend beschriebenen Konfigurationsvorgängen sehen Sie, wie die Sicherheit für die Anwendung, das Repository, den Anwendungsserver, den CDW-Service und Bibliotheksservice eingerichtet wird, und Sie erfahren, wie Sie Benutzer erstellen.

Hinweis: Sobald die Sicherheit konfiguriert wurde, lesen Sie bitte den Abschnitt zu Zugriffseinschränkungen auf Inhalt im Metadaten-Repository über die ACL Management REST-Schnittstelle.

Folgen Sie als Erstes den Anweisungen für den Tomcat-Anwendungsserver.

In diesem Abschnitt:

- **Tomcat-Setup 112**

Tomcat-Setup

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie die Katalogsicherheit mit Tomcat verwendet und verwaltet wird. Sobald die Sicherheit konfiguriert wurde, lesen Sie bitte den Abschnitt zu Zugriffseinschränkungen auf Inhalt im Metadaten-Repository über die ACL Management REST-Schnittstelle.

Es gibt fünf Schritte zur Tomcat-Sicherheitskonfiguration für den Zugriff auf MapInfo Manager und auf Kataloge:

Authentifizierung für das Repository aktivieren

Durch diesen Schritt wird die HTTP BASIC Authentifizierung für das Repository aktiviert. Alle HTTP-Anfragen, die versuchen, auf den Repository-Service zuzugreifen, werden authentifiziert. Diese Authentifizierung findet für die in der Repository-Datenbank vorhandenen Benutzer statt. Sie wird durch das Repository selbst und nicht durch den Container durchgeführt.

Um die Authentifizierung zu aktivieren, müssen Sie die Standard-Sicherheitskonfiguration "init-param" in der web.xml-Datei des Repository-Diensts auskommentieren. Die Datei "web.xml" befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\RepositoryService\WEB-INF`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\RepositoryService\WEB-INF`.

Öffnen Sie die Datei "web.xml" und kommentieren Sie folgende init-param aus, um dem Repository-Dienst BASIC-Authentifizierung zuzuweisen:

Hinweis: Es gibt in der web.xml-Datei mehrere init-param-Abschnitte. Suchen Sie nach `admin:admin`, um den korrekten init-param zu finden.

```
<init-param>
  <param-name>missing-auth-mapping</param-name>
  <param-value>admin:admin</param-value>
  <description>
    Defines how a missing authorization header should be handled.
    1) If this init-param is missing, a 401 response is generated.
    This is suiteable for clients (eg. webdav clients) for which
    MapInfo Developer 1.0 Repository Security 3
    sending a proper authorization header is not possible if the
    server never sent a 401.
    2) If this init-param is present with an empty value,
    null-credentials are returned, thus forcing an null login
    on the repository.
    3) If this init-param has a 'user:password' value, the respective
    simple credentials are generated.
  </description>
</init-param>
```

Sobald Sie die korrekten Abschnitte auskommentiert haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Die Repository-Sicherheit bearbeiten

In diesem Schritt wird die standardmäßige Repository-Sicherheit zur integrierten ACL-Authentifizierung geändert und die Anmeldungsmethode wird festgelegt. Um die Sicherheitseinstellungen im Repository zu bearbeiten, müssen Sie einige Abschnitte in der Datei "repository.xml" ändern. Diese Datei befindet sich im Verzeichnis `MapInfoManager_home\repository_1`. Bei einer Standardinstallation des Ma-

pInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\repository_1`.

Öffnen Sie die Datei "repository.xml" und bearbeiten Sie folgende Abschnitte:

SecurityManager

Ändern Sie den Parameter `SecurityManager` von:

```
<SecurityManager class="org.apache.jackrabbit.core.security.simple.SimpleSecurityManager" workspaceName="security">
```

auf:

```
<SecurityManager class="org.apache.jackrabbit.core.DefaultSecurityManager" workspaceName="security">
```

AccessManager

Ändern Sie den Parameter `AccessManager` von:

```
<AccessManager class="org.apache.jackrabbit.core.security.simple.SimpleAccessManager">
```

auf:

```
<AccessManager class="org.apache.jackrabbit.core.security.DefaultAccessManager">
```

LoginModule

Ändern Sie den Parameter `LoginModule` von:

```
<LoginModule class="org.apache.jackrabbit.core.security.simple.SimpleLoginModule">
```

auf:

```
<LoginModule class="org.apache.jackrabbit.core.security.authentication.DefaultLoginModule">
```

In `LoginModule` muss des Weiteren der Parameter `anonymousId` geändert werden, und zwar von:

```
<param name="anonymousId" value="anonymous"/>
```

auf:

```
<param name="anonymousId" value="guest"/>
```

Sobald Sie die korrekten Abschnitte bearbeitet haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Sicherheitseinschränkungen zum CSW-Service hinzufügen

Dieser Schritt definiert die Authentifizierungsmethode und die Sicherheitsrollen für den CSW-Service. Um die CSW Sicherheit zu konfigurieren, müssen Sie Einschränkungen und Rollenkonfigurationen zur Datei "web.xml" des CSW-Services hinzufügen. Die Datei "web.xml" befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\CSWService\WEB-INF`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\CSWService\WEB-INF`.

Öffnen Sie die Datei "web.xml", und fügen Sie zwischen den Abschnitten `filter-mapping` und `session-config` die folgenden Zeilen ein:

```
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>CSW Resources</web-resource-name>
    <url-pattern>/CSW/*</url-pattern>
    <http-method>POST</http-method>
    <http-method>GET</http-method>
  </web-resource-collection>
  <auth-constraint>
    <role-name>MIManager</role-name>
  </auth-constraint>
</security-constraint>

<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>CSW Resources</web-resource-name>
    <url-pattern>/CSWService/*</url-pattern>
    <http-method>POST</http-method>
    <http-method>GET</http-method>
  </web-resource-collection>
  <auth-constraint>
    <role-name>MIManager</role-name>
  </auth-constraint>
</security-constraint>


<login-config>
  <auth-method>BASIC</auth-method>
</login-config>

<security-role>
  <role-name>MIManager</role-name>
</security-role>
```

Hinweis: Der in den Sicherheitseinschränkungen definierte Parameter `role-name` muss mit den in den Sicherheitsrollen definierten Rollenbezeichnungen übereinstimmen. Bei diesem Namen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Siehe dazu den fett gedruckten Text im Beispiel.

Sobald Sie die korrekten Abschnitte hinzugefügt haben, speichern und schließen Sie die Datei. Die Änderung wird nach dem Neustart des Service wirksam.

Sicherheitseinschränkungen zu MapInfo Manager hinzufügen

Dieser Schritt definiert die Authentifizierungsmethode und die Sicherheitsrollen für MapInfo Manager-Anwendung. Um die MapInfo Manager-Sicherheit zu konfigurieren, müssen Sie Einschränkungen und Rollenkonfigurationen zur Datei "web.xml" der Anwendung hinzufügen. Die Datei "web.xml" befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\MapInfoManager\WEB-INF`. Bei einer Standardinstallation von MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager\WEB-INF`.

Öffnen Sie die Datei "web.xml", und fügen nach dem letzten Abschnitt `filter-mapping` die folgenden Zeilen hinzu:

```
<security-constraint>
    <web-resource-collection>
      <web-resource-name>MapInfoManager Resources</web-resource-name>
      <url-pattern>/*</url-pattern>
      <http-method>POST</http-method>
     <http-method>GET</http-method>
   </web-resource-collection>
   <auth-constraint>
     <role-name>MIManager</role-name>
   </auth-constraint>
</security-constraint>

  <login-config>
    <auth-method>BASIC</auth-method>
  </login-config>

  <security-role>
    <role-name>MIManager</role-name>
  </security-role>
```

Dies kann nur geschehen, nachdem MapInfoManager.war im Tomcat-Container bereitgestellt wurde.

Hinweis: Der in der Sicherheitseinschränkung definierte Parameter `role-name` muss mit der in der Sicherheitsrolle definierten Rollenbezeichnung übereinstimmen. Bei diesem Namen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Siehe dazu den fett gedruckten Text im Beispiel.

Sobald Sie die korrekten Abschnitte hinzugefügt haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Starten Sie den Service, und starten Sie dann MapInfo Manager in einem Browser. Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihre Kennwort ein. Am Ende der Sitzung brauchen Sie sich nicht abzumelden. Schließen Sie einfach den Browser, um die Sitzung zu beenden.

Sicherheitseinschränkungen zum Bibliotheksservice hinzufügen

Dieser Schritt definiert die Authentifizierungsmethode und die Sicherheitsrollen für den Bibliotheksservice. Um die Sicherheit zu konfigurieren, müssen Sie Einschränkungen und Rollenkonfigurationen zur Datei „web.xml“ des Bibliotheksservice hinzufügen. Die Datei „web.xml“ befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\LibraryService\WEB-INF`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager

befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\LibraryService\WEB-INF`.

Öffnen Sie die Datei „web.xml“, und fügen Sie über dem Abschnitt `servlet-mapping` die folgenden Zeilen hinzu:

```
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>Library Resources</web-resource-name>
  <url-pattern>/LibraryService/*</url-pattern>
    <http-method>POST</http-method>
    <http-method>GET</http-method>
 </web-resource-collection>
 <auth-constraint>
    <role-name>MIManager</role-name>
  </auth-constraint>
</security-constraint>

<login-config>
  <auth-method>BASIC</auth-method>
</login-config>

<security-role>
  <role-name>MIManager</role-name>
</security-role>
```

Hinweis: Der in den Sicherheitseinschränkungen definierte Parameter `role-name` muss mit den in den Sicherheitsrollen definierten Rollenbezeichnungen übereinstimmen. Bei diesem Namen wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Siehe dazu den fett gedruckten Text im Beispiel.

Erstellen Sie einen Ordner „c:\Temp“ mit Schreibrechten, der während eines Datenuploads auf MapInfo Manager vorübergehend die MapInfo Professional-Daten aufnimmt.

Wenn der Ordner einen anderen Namen aufweist oder sich an einem anderen Speicherort bzw. auf einem anderen Computer befindet, ändern Sie das Element „<uploadData></uploadData>“ in der Datei „LibraryConfiguration.xml“ entsprechend dem Namen und Speicherort des Ordners.

Speichern und schließen Sie die Datei „LibraryConfiguration.xml“, wenn Sie die Bearbeitung abgeschlossen haben. Die Änderung wird nach dem Neustart des Service wirksam.

Anwender zum Anwendungsserver hinzufügen

Mit diesem Schritt fügen Sie Benutzer zum Anwendungsserver hinzu, die authentifiziert werden, wenn sie versuchen auf MapInfo Manager oder einen Katalog zuzugreifen. Um einen Benutzer hinzuzufügen, müssen Sie die Benutzerrolle sowie Benutzernamen und Kennwort zur Datei "tomcat-users.xml" im Tomcat-Anwendungsserver hinzufügen, der den CSW-Service, den Repository-Service und MapInfo Manager hostet. Diese Datei befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\conf`. Bei einer Standardinstallation von MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\conf`.

Öffnen Sie die tomcat-users.xml-Datei und fügen Sie die folgenden Rollen und Anwenderabschnitte hinzu:

Fügen Sie die MIManager-Rolle hinzu

Fügen Sie in der folgenden Datei die Rolle `MIManager` der aktuellen Rollenliste hinzu:

```
<role rolename="MIManager"/>
```

Diese Rolle wird von allen Benutzern verwendet, die auf die Kataloge zugreifen.

Anwender und Kennwörter hinzufügen

Der aktuellen Anwenderliste in der Datei können beliebig viele Anwender und Kennwörter hinzugefügt werden. Diese Liste enthält die Benutzernamen und Kennwörter, die für den Zugriff auf alle Kataloge verwendet werden, einschließlich für Kataloge, die den MapInfo Professional Katalog-Browser verwenden.

Sie müssen den Anwender `admin` zur Liste hinzufügen, das Kennwort auf `admin` setzen und als Rolle `MIManager festlegen.` Dies ist der Administrator-Benutzer für MapInfo Manager. Es gibt nur einen Administrator-Benutzer (Admin) für MapInfo Manager. Um den Admin-Benutzer hinzuzufügen, machen Sie folgenden Eintrag in die tomcat-users.xml-Datei:

```
<user username="admin" password="admin" roles="MIManager"/>
```

Um einen anderen Benutzer hinzuzufügen, geben Sie den Benutzer und das dazugehörige Kennwort einfach in die Liste ein. Jeder zusätzliche Anwender verfügt über "Benutzer"-Anmeldeinformationen. Die Rolle aller Anwender muss angegeben werden als `MIManager.`

Hinweis: Benutzernamen und Kennwörter müssen für alle Benutzer identisch sein.

Beispiele:

```
<user username="user1" password="user1" roles="MIManager"/>
```

Sobald Sie die korrekten Abschnitte hinzugefügt haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Nachdem Sie Benutzer zum Anwendungsserver hinzugefügt haben, müssen Sie dieselben Benutzer (Benutzernamen müssen identisch sein) über die ACL Management REST-Schnittstelle zum Repository hinzufügen. Dies ermöglicht den Benutzern den Zugriff auf die Kataloge im Repository, und es werden hier die Zugriffsrechte auf die Kataloge festgelegt. Nähere Informationen dazu, wie Sie Benutzer über die REST-Schnittstelle hinzufügen, finden Sie unter **ACL Management REST Benutzeroberfläche**, besonders im Abschnitt zur **createUser-Methode**.

Hinweis: Sie brauchen dem Repository über die "ACL Management REST" Benutzeroberfläche keinen Admin-Benutzer hinzuzufügen. Er wurde bereits erstellt.

Anwender mit ACL Management REST-Schnittstelle erstellen

Sobald Sie dem Anwendungsserver Anwender hinzugefügt haben, müssen Sie dieselben Anwender (Benutzernamen müssen identisch sein) dem Repository über die Benutzeroberfläche "ACL Management REST" hinzufügen. Dadurch können Anwender auf die Kataloge im Repository zugreifen, und hier werden die Zugriffsrechte auf die Kataloge bestimmt. Siehe Abschnitt **ACL Management REST Benutzeroberfläche**, insbesondere die **createUser**-Methode mit Anweisungen zum Hinzufügen von Anwendern zum Repository über die REST-Benutzeroberfläche.

Hinweis: Sie müssen dem Repository über die "ACL Management REST" Benutzeroberfläche keinen Admin-Benutzer hinzufügen. Er wurde bereits erstellt.

Kapitel

9

Die Benutzeroberfläche ACL Management REST

In diesem Abschnitt wird "ACL Management REST API" zur Verwaltung von Anwendern und Berechtigungen für Metadatenkataloge vorgestellt. Über diese Benutzeroberfläche können Sie Anwender auflisten, hinzufügen oder löschen. Obendrein können Sie Berechtigungen für Anwender erhalten, hinzufügen oder entfernen.

In diesem Abschnitt:

- **URL-Format anfordern 120**
- **Methoden 120**

URL-Format anfordern

Die URL einer ACL Management REST-API-Anforderung hat folgende allgemeine Form:

```
http://host[:port]/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=actionName&paramName=paramValue
```

Wobei:

- *host* der Hostname des Servers für den Repository-Dienst ist (kann Localhost sein).
- *port* die optionale TCP-Portnummer ist (wenn der Repository-Dienst Anfragen nicht über den standardmäßigen HTTP-Anschluss erhält).
- *actionName* der Name der angeforderten Methode der Schnittstellen von ACL Management ist.
- *paramName* der Name des zur Methode der Schnittstelle weitergeleiteten Parameters ist. Bei diesem Wert wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.
- *paramValue* der Wert des Methodenparameters ist. Bei diesem Wert wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Die zur Ausführung einer gültigen ACL Management REST-Anfrage benötigten Aktionsnamen und Parameter der URL werden unter "Methoden" beschrieben.

Methoden

In diesem Abschnitt werden die Methoden beschrieben, die über die ACL Management REST-Schnittstelle zur Verfügung stehen.

`listUsers`

Listet alle Anwender auf, die Zugriff auf Repository und Kataloge haben.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
`action`	`listUsers`	Bezeichnet den Methodennamen zum Auflisten der Anwender.
`admin`	`admin`	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender `admin` durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.

Beispiel

Das folgende Beispiel listet alle derzeitigen Anwender des Repository auf.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=listUsers&admin=admin
```

createUser

Erstellt einen Anwender, der Zugriff auf Repository und Kataloge hat. Wenn ein Anwender erstellt wird, hat er standardmäßig Lesezugriff auf alle Kataloge im angegebenen Ressourcenpfad. Nachdem ein Anwender erstellt wurde, können Sie den Zugriff auf Kataloge anhand der Methode **removePermissions** einschränken.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
`action`	`createUser`	Bezeichnet den Methodennamen zum Erstellen eines Anwenders.
`admin`	`admin`	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators für die Verwendung der ACL Management REST-Schnittstelle. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender `admin` durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.
`username`	`user1`	Bezeichnet den Anwender, der im Repository erstellt werden soll. Die Anwender verfügen über volle Leseberechtigungen für alle Kataloge im Repository. Im Repository erstellte Anwender sollten ebenfalls der Benutzerkonfiguration des Anwendungsservers hinzugefügt werden. Anweisungen zum Hinzufügen von Anwendern finden Sie unter **Anwender zum Anwendungsserver hinzufügen**. Es ist nicht nötig, ein Kennwort anzugeben, da der Anwender zu diesem Zeitpunkt bereits vom Anwendungsserver authentifiziert wurde.

Beispiel

Das folgende Beispiel erstellt einen Anwender mit Namen Anwender1.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=crea-
teUser&admin=admin
&username=user1
```

`deleteUser`

Löscht einen Anwender, der derzeit Zugriff auf Repository und Kataloge hat.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
`action`	`deleteUser`	Bezeichnet den Methodennamen zum Löschen eines Anwenders.
`admin`	`admin`	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators für die Verwendung der ACL Management REST-Schnittstelle. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender `admin` durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.
`username`	`user1`	Bezeichnet den Anwender, der aus dem Repository gelöscht werden soll. Im Repository gelöschte Anwender sollten ebenfalls aus der Benutzerkonfiguration des Anwendungsservers gelöscht werden. Die Datei mit der Anwenderkonfiguration (tomcat-users.xml) befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager 1.0\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring`. Entfernen Sie einfach den entsprechenden Datensatz für den gelöschten Anwender (z. B. &user username="user1" password="user1" roles="MIManager").

Beispiel

Im folgenden Beispiel wird der Benutzername Anwender1 gelöscht.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=dele-
teUser&admin=admin
&username=user1
```

`getPermissions`

Gibt Berechtigungen für einen bestimmten Anwender für einen bestimmten Katalog zurück.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
`action`	`getPermissions`	Bezeichnet den Methodennamen zum Erhalten von Berechtigungen für einen Anwender.
`admin`	`admin`	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators für die Verwendung der ACL Management REST-Schnittstelle. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender `admin` durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.
`username`	`user1`	Gibt den Anwender an, für den Berechtigungen zurückgegeben werden.
`resource-Path`	`/PBBI/MIM/Catalogs/Katalog1`	Gibt den Katalog an, für den Berechtigungen zurückgegeben werden. Sie können Berechtigungen nur für einen Katalog zurückgeben und müssen einen gültigen Katalognamen eingeben. Den im resourcePath angegebenen Katalogen ist immer `/PBBI/MIM/Catalogs/` vorangestellt, gefolgt von dem Namen des Katalogs, so wie er in MapInfo Manager erscheint (z. B. Katalog1).

Beispiel

Im folgenden Beispiel werden Berechtigungen für den Katalog Katalog1 für den Benutzer Anwender1 zurückgegeben.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=get-
Permissions&admin=admin
&username=user1&resourcePath=/PBBI/MIM/Catalogs/Catalog1
```

`setPermissions`

Definiert die Berechtigungen eines bestimmten Anwenders für einen bestimmten Katalog. Wenn Sie Berechtigungen festlegen, bleiben die Standard-Leseberechtigungen des Anwenders immer erhalten. Zuvor festgelegte oder hinzugefügte zusätzliche Berechtigungen werden jedoch entfernt. Wenn Sie z. B. für einen Anwender, der zuvor die Berechtigung `all` hatte, nun die Berechtigung `modify` festlegen, verfügt dieser Anwender nur noch über die Berechtigungen `read` und `modify`, jedoch nicht mehr über die Berechtigung `all`.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
`action`	`setPermissions`	Bezeichnet den Methodennamen zum Festlegen von Berechtigungen für einen Anwender.
`admin`	`admin`	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators für die Verwendung der ACL Management REST-Schnittstelle. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender `admin` durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.
`username`	`user1`	Gibt den Anwender an, für den Berechtigungen festgelegt werden.
`resource-Path`	`/PBBI/MIM/Catalogs/Katalog1`	Gibt den Katalog an, für den Berechtigungen festgelegt werden. Sie können Berechtigungen nur für einen Katalog festlegen und müssen einen gültigen Katalognamen eingeben. Den im resourcePath angegebenen Katalogen ist immer `/PBBI/MIM/Catalogs/` vorangestellt, gefolgt von dem Namen des Katalogs, so wie er in MapInfo Manager erscheint (z. B. Katalog1).

Parameter	Beispiel	Beschreibung
permissi-ons	add	Bestimmt die Berechtigungen. Es gibt fünf gültige Berechtigungstypen: read, all, add, modify und remove. Verwenden Sie eine durch Komma getrennte Liste, um mehrere Berechtigungen zu definieren. Beispiel: permissions=modify,add,remove.

Beispiel

Im folgenden Beispiel wird die Bearbeitungsberechtigung für Anwender1 für Katalog1 festgelegt. Nach Ausführung dieses Vorgangs hat Anwender1 Lese- und Bearbeitungsberechtigungen für Katalog1.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=set-
Permissions&admin=admin
&username=user1&resourcePath=/PBBI/MIM/Catalogs/Catalog1&permissions=modify
```

addPermissions

Fügt der Gruppe von Berechtigungen eines Anwenders neue Berechtigungen für einen bestimmten Katalog hinzu. Wenn Sie Berechtigungen hinzufügen, bleiben die vorhandenen Berechtigungen für den Anwender immer bestehen und die neuen werden angefügt. Wenn Sie beispielsweise eine Bearbeitungsberechtigung für einen Anwender hinzufügen, der derzeit über Lese- und Entfernungsberechtigungen verfügt, wird er nun Lese-, Entfernungs- und Bearbeitungsberechtigungen haben.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
action	addPermissions	Bezeichnet den Methodennamen zum Hinzufügen von Berechtigungen für einen Anwender.
admin	admin	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators für die Verwendung der ACL Management REST-Schnittstelle. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender admin durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.
username	user1	Gibt den Anwender an, dem Berechtigungen zugewiesen werden.

Parameter	Beispiel	Beschreibung
resource-Path	/PBBI/MIM/Catalogs/Katalog1	Gibt den Katalog an, zu dem Berechtigungen hinzugefügt werden. Sie können Berechtigungen nur für einen Katalog hinzufügen und müssen einen gültigen Katalognamen eingeben. Den im resourcePath angegebenen Katalogen ist immer /PBBI/MIM/Catalogs/ vorangestellt, gefolgt von dem Namen des Katalogs, so wie er in MapInfo Manager erscheint (z. B. Katalog1).
permissi-ons	add	Bestimmt die Berechtigungen. Es gibt fünf gültige Berechtigungstypen: read, all, add, modify und remove. Verwenden Sie eine durch Komma getrennte Liste, um mehrere Berechtigungen zu definieren. Beispiel: permissions=modify,add,remove.

Beispiel

Im folgenden Beispiel wird die Bearbeitungsberechtigung für Anwender1 für Katalog1 hinzugefügt.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=add-
Permissions&admin=admin
&username=user1&resourcePath=/PBBI/MIM/Catalogs/Catalog1&permissions=modify
```

removePermissions

Entfernt aus der Gruppe von Berechtigungen eines Anwenders die Berechtigungen für einen bestimmten Katalog. Wenn Sie Berechtigungen entfernen, werden die angegebenen Berechtigungen aus der Gruppe vorhandener Berechtigungen entfernt. Dies ist die einfachste Methode, einen Anwender daran zu hindern, auf einen bestimmten Katalog zuzugreifen. Wenn die Berechtigung read für einen Anwender für einen bestimmten Katalog entfernt wird, kann auf diesen Katalog nicht zugegriffen werden.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
action	removePermissions	Bezeichnet den Methodennamen zum Entfernen von Berechtigungen für einen Anwender.
admin	admin	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators für die Verwendung der ACL Management REST-Schnittstelle. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender admin durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch

Parameter	Beispiel	Beschreibung
		wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.
`username`	`user1`	Gibt den Anwender an, dem Berechtigungen zugewiesen werden.
`resourcePath`	`/PBBI/MIM/Catalogs/Katalog1`	Gibt den Katalog an, zu dem Berechtigungen entfernt werden. Sie können Berechtigungen nur für einen Katalog entziehen und müssen einen gültigen Katalognamen eingeben. Den im resourcePath angegebenen Katalogen ist immer `/PBBI/MIM/Catalogs/` vorangestellt, gefolgt von dem Namen des Katalogs, so wie er in MapInfo Manager erscheint (z. B. Katalog1).
`permissions`	`read`	Bestimmt die Berechtigungen. Durch Entfernen der Berechtigung `read` kann der Anwender nicht länger auf den Katalog zugreifen. Es gibt fünf gültige Berechtigungstypen: `read`, `all`, `add`, `modify` und `remove`. Verwenden Sie eine durch Komma getrennte Liste, um mehrere Berechtigungen zu definieren. Beispiel: `permissions=modify,add,remove`.

Beispiel

Im folgenden Beispiel wird die Leseberechtigung für Anwender1 für Katalog1 entfernt.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=removePermissions&admin=admin
&username=user1&resourcePath=/PBBI/MIM/Catalogs/Catalog1&permissions=read
```

`removeAllPermissions`

Entfernt alle Berechtigungen des Anwenders für einen bezeichneten Katalog. Wenn Sie alle Berechtigungen entfernen, hat dieser Anwender keinen Zugriff auf den bezeichneten Katalog.

Parameter

Es werden folgende Parameter verwendet:

Parameter	Beispiel	Beschreibung
`action`	`removeAllPermissions`	Bezeichnet den Methodennamen zur Entfernung aller Berechtigungen für einen Anwender.

Parameter	Beispiel	Beschreibung
admin	admin	Bezeichnet den Benutzernamen des Administrators für die Verwendung der ACL Management REST-Schnittstelle. Hierbei handelt es sich um den im Sicherheits-Setup konfigurierten Anwender. Standardmäßig wird der Anwender `admin` durch die im MapInfo Manager Sicherheits-Setup erläuterten Schritte erstellt. Dadurch wird garantiert, dass nur Personen, die den korrekten Benutzernamen mit seinen vollen Berechtigungen kennen, die ACL Management REST-Schnittstelle verwenden können.
username	user1	Gibt den Anwender an, dem Berechtigungen zugewiesen werden.
resourcePath	/PBBI/MIM/Catalogs/Katalog1	Gibt den Katalog an, zu dem Berechtigungen entfernt werden. Sie können Berechtigungen nur für einen Katalog entziehen und müssen einen gültigen Katalognamen eingeben. Den im resourcePath angegebenen Katalogen ist immer `/PBBI/MIM/Catalogs/` vorangestellt, gefolgt von dem Namen des Katalogs, so wie er in MapInfo Manager erscheint (z. B. Katalog1).

Beispiel

Im folgenden Beispiel werden alle Berechtigungen für Anwender1 für Katalog1 entfernt.

```
http://localhost:8080/RepositoryService/PBBIRepositoryManagement?action=removeAllPermissions&admin=admin
&username=user1&resourcePath=/PBBI/MIM/Catalogs/Catalog1
```

Kapitel 10

Ändern des Admin-Benutzers

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie der Anwender `admin` für MapInfo Manager geändert werden kann. Standardmäßig wird ein Admin-Benutzer mit dem Kennwort "Admin" erstellt. Es gibt zur Verwendung von MapInfo Manager zum Zugriff auf das Repository oder die Kataloge und zur Verwendung des CSW-Services nur einen einzelnen Administrator. Bei diesem Vorgang werden für alle Schritte der Anwender `newuser` und das Kennwort `newpassword` als Beispiel für Benutzernamen und Kennwort eines neuen Administrators verwendet.

Hinweis: Sobald Sie den Admin-Benutzer ändern, wird auch die Eigenschaft `admin` in der ACL REST-Schnittstelle geändert. Der Wert dieses Parameters muss mit dem des neuen Benutzernamens für die Verwaltung übereinstimmen (z. B. admin=neueranwender).

Zum Ändern des Admin-Benutzers sind fünf Schritte erforderlich:

In diesem Abschnitt:

- **Ändern von Benutzernamen und Kennwort des CSW-Services 130**
- **Admin-Anmeldeinformationen für CSW ändern 130**
- **Bearbeiten des Repository-Administrators 130**
- **Die MapInfo Manager-Ressourcen bearbeiten 131**
- **Den Admin-Benutzer auf dem Bibliotheksserver ändern .132**
- **Den Admin-Benutzer auf dem Anwendungsserver ändern 132**

Ändern von Benutzernamen und Kennwort des CSW-Services

Durch diesen Schritt werden Benutzername und Kennwort des derzeitigen Administrators des CSW-Services zum Zugriff auf das Repository auf einen neuen Admin-Benutzernamen und ein neues Kennwort geändert. Um die Admin-Einstellungen im CSW-Service zu ändern, müssen Sie die derzeitigen Einstellungen in der CSWConfiguraton.xml-Datei des CSW-Services ändern. Die Datei "CSWConfiguration.xml" befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\CSWService\WEB-INF\classes`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\CSWService\WEB-INF\classes.`

Öffnen Sie die Datei "CSWConfiguration.xml", und ändern Sie unter `RepositoryAdministrator` den Benutzernamen und das Kennwort in den neuen Admin-Benutzernamen und das neue Kennwort.

```
<RepositoryAdministrator username="newuser" password="newuser"/>
```

Sobald Sie die korrekten Abschnitte hinzugefügt haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Admin-Anmeldeinformationen für CSW ändern

In diesem Schritt werden die aktuellen Anmeldeinformationen des Administrators mit Zugriff auf Kataloge geändert. Dabei werden ein neuer Benutzername und ein neues Kennwort vergeben. Um die Admin-Anmeldeinformationen im CSW-Service zu ändern, müssen Sie die aktuellen Einstellungen in der beans.xml-Datei des CSW-Services ändern. Die Datei "beans.xml" befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\CSWService\WEB-INF`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\CSWService\WEB-INF.`

Öffnen Sie die Datei "beans.xml", und ändern Sie unter `tenantReaders` den Benutzernamen und das Kennwort in den neuen Admin-Benutzernamen und das neue Kennwort.

```
<bean id="tenantReaders" class="com.mapinfo.midev.multitenancy.TenantConfigu-
rationReaders">
 <property name="tenantRoot" value="/PBBI/MIM/Catalogs"/>
 <property name="resourceType" value="mi:Catalog"/>
 <property name="username" value="newuser"/>
 <property name="password" value="newuser"/>
</bean>
```

Sobald Sie die korrekten Abschnitte hinzugefügt haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Bearbeiten des Repository-Administrators

In diesem Schritt wird der Admin-Benutzer auf den neuen Admin-Benutzer im Repository geändert. Um die Sicherheitseinstellungen im Repository zu bearbeiten, müssen Sie den Abschnitt `adminID` in der Datei "repository.xml" ändern. Die Datei "repository.xml" befindet sich im Verzeichnis `MapInfoManager_home\repository_1`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\repository_1.`

Öffnen Sie die Datei "repository.xml", und suchen Sie nach `adminID`, um den korrekten Parameter zu finden. Ändern Sie den Wert für den Benutzernamen im Parameter `admin` von:

```
<param name="adminId" value="admin"/>
```

auf den neuen Admin-Benutzernamen (Sie müssen während der gesamten Konfiguration durchgehend denselben Namen verwenden):

```
<param name="adminId" value="newuser"/>
```

Sobald Sie die korrekten Abschnitte bearbeitet haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Die MapInfo Manager-Ressourcen bearbeiten

In diesem Schritt wird der Admin-Benutzer der MapInfo Manager-Anwendung auf den neuen Admin-Benutzer geändert. Um die Admin-Einstellungen in MapInfo Manager zu bearbeiten, müssen Sie einige Abschnitte in der resources.xml-Datei ändern. Die Datei "resources.xml" befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\MapInfoManager\WEB-INF\spring`

Öffnen Sie die Datei "resource.xml" und bearbeiten Sie folgende Abschnitte:

cswService-Bean

Ändern Sie den Wert `admin` für "cswService-Bean" von:

```
<bean id="cswService" class="com.pbbi.ogc.csw.CswService" scope="session">
 <constructor-arg value="http://localhost:8080/CSWService/CSW" />
 <constructor-arg value="admin" />
</bean>
```

auf den neuen Admin-Benutzernamen:

```
<bean id="cswService" class="com.pbbi.ogc.csw.CswService" scope="session">
 <constructor-arg value="http://localhost:8080/CSWService/CSW" />
 <constructor-arg value="newuser" />
</bean>
```

Repository-Einstellungsbean

Ändern Sie die Eigenschaft `repositoryAdmin` für "Repository-Einstellungsbean" von:

```
<property name="repositoryAdmin" value="admin" />
```

auf den neuen Admin-Benutzernamen:

```
<property name="repositoryAdmin" value="newuser" />
```

Sobald Sie die korrekten Abschnitte bearbeitet haben, speichern und schließen Sie die Datei.

Den Admin-Benutzer auf dem Bibliotheksserver ändern

In diesem Schritt werden die Admin-Benutzereinstellungen des CSW-Service im Bibliotheksservice geändert. Zum Ändern des Admin-Benutzers müssen Sie die aktuellen Einstellungen in der Datei „LibraryConfiguration.xml“ des Bibliotheksservice bearbeiten. Die Datei „LibraryConfiguration.xml“ befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\webapps\LibraryService\WEB-INF\classes`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\webapps\LibraryService\WEB-INF\classes`.

Öffnen Sie die Datei „LibraryConfiguration.xml“, und ändern Sie unter RepositoryAdmin den Benutzernamen in den neuen Admin-Benutzernamen:

```
<RepositoryAdmin>newuser</RepositoryAdmin>
```

Speichern und schließen Sie die Datei, sobald Sie den korrekten Abschnitt bearbeitet haben.

Hinweis: Die Datei „LibraryConfiguration.xml“ setzt voraus, dass der Ordner „c:\Temp“ mit Schreibrechten unter dem Element <uploadRoot> auf dem Zielcomputer vorhanden ist. Der Ordner ist jedoch möglicherweise nicht vorhanden und wird nicht vom Installationsprogramm erstellt. Dieser Ordner muss vor dem Hochladen von Dateien über den MapInfo Professional-Bibliotheksservice manuell erstellt werden.

Den Admin-Benutzer auf dem Anwendungsserver ändern

Durch diesen Schritt wird der Admin-Benutzer auf dem Anwendungsserver geändert. Dazu müssen Sie die Datei "tomcat-users.xml" auf dem Anwendungsserver, der den CSW-Service und/oder den Repository-Service bereitstellt, bearbeiten. Die Datei "tomcat-users.xml" befindet sich im Verzeichnis `Tomcat_Home\conf`. Bei einer Standardinstallation des MapInfo Manager befindet sich diese Datei im Verzeichnis `C:\Programme (x86)\Pitney Bowes\MapInfo Manager X.x\tomcats_correct_ports\tomcat-5.5.28_repository\conf`

Hinweis:

Öffnen Sie die Datei "tomcat-users.xml" und ändern Sie den Admin-Benutzer von:

```
<user username="admin" password="admin" roles="MIManager"/>
```

auf den neuen Admin-Benutzernamen und das neue Kennwort:

```
<user username="newuser" password="newpassword" roles="MIManager"/>
```

Nachdem Sie den neuen Benutzernamen und das neue Kennwort für den Administrator zum Anwendungsserver hinzufügt haben, müssen Sie den Dienst neu starten. Auf diese Weise wird der neue Admin-Benutzer zum Repository hinzugefügt, und der Anwender erhält die vollen Administratorrechte.

Anhang

A

Copyright

Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen seitens des Herstellers oder seiner Mitarbeiter keinerlei Verpflichtung dar. Ohne die schriftliche Genehmigung von Pitney Bowes Software Inc., One Global View, Troy, New York 12180-8399 darf kein Teil dieses Dokuments vervielfältigt oder reproduziert werden.

© 2011 Pitney Bowes Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Pitney Bowes® MapInfo® Manager, das Pitney Bowes MapInfo-Logo sowie MapInfo Professional sind Marken von Pitney Bowes Software Inc. und/oder ihrer Tochtergesellschaften.

Corporate Headquarters:
Phone: 518 285 6000
Fax: 518 285 6070
Sales: 800 327 8627
Government Sales: 800 619 2333
Technical Support: 518 285 7283
www.pbinsight.com

UK and EMEA Headquarters:
Phone: 44 1753 848200
Fax: 44 1753 621140
Technical Support: 44 1753 848229
www.pbinsight.co.uk

Asia Pacific Headquarters:
Phone: 61 2 9437 6255
Fax: 61 2 9439 1773
Technical Support: 800 648 899
www.pbinsight.com.au

Kontaktinformationen für alle -Niederlassungen finden Sie unter:
http://www.pbinsight.com/about/contact-us.

Die hier genannten Produkte können Marken ihrer jeweiligen Hersteller sein und sind hiermit anerkannt. Geschützte Namen werden nur redaktionell und zum Vorteil des Markeneigentümers verwendet, ohne Absicht einer Markenverletzung.

June 27, 2012

In diesem Abschnitt:

Anhang

B

Open Source Zuschreibungshinweis

Apache ANT 1.8.1

Dieses Produkt enthält Apache ANT 1.8.1, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://archive.apache.org/dist/ant/source/** zur Verfügung.

Apache Jackrabbit 2.1.1

Dieses Produkt enthält Apache Jackrabbit 2.1.1, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://jackrabbit.apache.org/jcr-api.html** zur Verfügung.

Apache Jakarta Java Caching System 1.2.7.9.2

Dieses Produkt enthält Apache Jakarta Java Caching System 1.2.7.9.2, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://jakarta.apache.org/jcs/** zur Verfügung.

Apache Log4j 1.2.14

Dieses Produkt enthält Apache Log4j 1.2.14, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://logging.apache.org/log4j/1.2/download.html** zur Verfügung.

Apache Commons Beanutils 1.8.0

Dieses Produkt enthält Apache Commons Beanutils 1.8.0, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/li-**

censes/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/beanutils/ zur Verfügung.

Apache Commons Codec 1.3

Dieses Produkt enthält Apache Commons Codec 1.3, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/codec/ zur Verfügung.

Apache Commons Collections 3.2

Dieses Produkt enthält Apache Commons Collections 3.2, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/collections/ zur Verfügung.

Apache Commons Configuration 1.6

Dieses Produkt enthält Apache Commons Configuration 1.6, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/configuration/ zur Verfügung.

Apache Commons Discovery 0.4

Dieses Produkt enthält Apache Commons Discovery 0.4, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/discovery/ zur Verfügung.

Apache Commons HTTPClient 4.0.1

Dieses Produkt enthält Apache Commons HTTPClient 4.0.1, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/httpclient/ zur Verfügung.

Apache Commons HTTPCore 4.0.1

Dieses Produkt enthält Apache Commons HTTPCore 4.0.1, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/httpcore/ zur Verfügung.

Apache Commons IO 2.0.1

Dieses Produkt enthält Apache Commons IO 2.0.1, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0 vom Januar 2004. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software ist unter http://commons.apache.org/io/download_io.cgi/ verfügbar.

Apache Commons Lang 2.4

Dieses Produkt enthält Apache Commons Lang 2.4, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf http://commons.apache.org/lang/ zur Verfügung.

Apache Commons Logging 1.0.4

Dieses Produkt enthält Apache Commons Logging 1.0.4, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://commons.apache.org/logging/** zur Verfügung.

Apache Commons Validator 1.3.1

Dieses Produkt enthält Apache Commons Validator 1.3.1, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://commons.apache.org/validator/** zur Verfügung.

Apache Tomcat 5.5.28

Dieses Produkt enthält Apache Tomcat 5.5.28, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://tomcat.apache.org/download-55.cgi** zur Verfügung.

Apache WSS4J 1.5.8

Dieses Produkt enthält Apache WSS4J 1.5.8, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://ws.apache.org/wss4j/** zur Verfügung.

DHTML Expandable and Collapsible Tree 1.01

Dieses Produkt enthält DHTML Expandable and Collapsible Tree 1.01, Copyright (c) 2005-2009 Matt Kruse. Alle Rechte vorbehalten. Die Software unterliegt der MIT-Lizenz, die unter **http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php** heruntergeladen werden kann. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://www.javascripttoolbox.com/lib/mktree/source.php** zur Verfügung.

DITA Open Toolkit 1.5.2

Dieses Produkt enthält DITA Open Toolkit 1.5.2, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://dita-ot.sourceforge.net/** zur Verfügung.

Dojo 1.5.0

Dieses Produkt enthält Dojo 1.5.0, das der Dojo Modified BSD Lizenz unterliegt, Copyright (c) 2005-2011, The Dojo Foundation, Alle Rechte vorbehalten. Diese Lizenz kann unter **http://bugs.dojotoolkit.org/browser/dojo/trunk/LICENSE** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://dojotoolkit.org/download** zur Verfügung.

Ehcache 1.3.0

Dieses Produkt enthält Ehcache 1.3.0, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://ehcache.org/source-repository.html** zur Verfügung.

GeoTools 2.6.5

Dieses Produkt enthält GeoTools 2.6.5, lizenziert unter GNU Lesser General Public License (GPL), Version 2.1, Februar 1999 Diese Lizenz (Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.) kann unter **http://www.gnu.org/licenses/lgpl-2.1.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode für diese Software steht auf **http://sourceforge.net/projects/geotools/files/** zur Verfügung.

Grails 1.3.6

Dieses Produkt enthält Grails 1.3.6, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://www.grails.org/Download** zur Verfügung.

Groovy 1.7.4

Dieses Produkt enthält Groovy 1.7.4, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://groovy.codehaus.org/Download** zur Verfügung.

Java Advanced Imaging API Core 1.1.3

Dieses Produkt enthält Java Advanced Imaging API Core 1.1.3, lizenziert unter Java Advanced Imaging Distributionslizenz, Version 1.1.X. Diese Lizenz kann unter **https://jai.dev.java.net/jdl-jai.pdf** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **https://jai.dev.java.net/binary-builds.html#Release_builds** zur Verfügung.

Java SE JDK 1.6.26

Dieses Produkt enthält Java SE JDK 1.6.26, das der Binärcode-Lizenzvereinbarung von Sun Microsystems, Inc. unterliegt. Diese Lizenz kann unter **http://java.sun.com/javase/6/jdk-6u2-license.txt** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html** zur Verfügung.

Java Topology Suite 1.7

Dieses Produkt enthält Java Topology Suite 1.7, lizenziert unter GNU Lesser General Public License (GPL), Version 3, Juni 2007 Diese Lizenz (Copyright (C) 2007, Free Software Foundation, Inc.) kann unter **http://www.gnu.org/licenses** heruntergeladen werden. Der Quellcode für diese Software steht auf **http://www.vividsolutions.com/jts/bin/jts-1.7.zip** zur Verfügung.

Javax.jcr – Content Repository for Java Technology API Version 2

Dieses Produkt enthält Javax.jcr - Content Repository for Java Technology API Version 2. Die Lizenz (Copyright (C) 2009 Day Management AG) kann unter **http://www.day.com/specs/jcr/2.0/1_Preface.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://mvnrepository.com/artifact/javax.jcr/jcr** zur Verfügung.

Jaxen 1.1

Dieses Produkt enthält Jaxen 1.1. Diese Lizenz (Copyright (C) 2003-2006 The Werken Company) kann von **http://jaxen.codehaus.org/license.html** heruntergeladen werden. Alle Rechte vorbehalten. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://jaxen.codehaus.org/releases.html** zur Verfügung.

Joda Time 1.5.2

Dieses Produkt enthält Joda Time 1.5.2, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://sourceforge.net/projects/joda-time/files/joda-time/1.5.2/** zur Verfügung.

JSON 2.2.1

Dieses Produkt enthält JSON 2.2.1. Die Lizenz (Copyright (C) 2002 JSON.org) kann unter **http://www.json.org/license.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://json.org/java/** zur Verfügung.

PostgreSQL 9.0.801

Dieses Produkt enthält die folgende Software: PostgreSQL JDBC Driver V. 9.0-801. Copyright (c) 1997-2010, PostgreSQL Global Development Group. Alle Rechte vorbehalten. Die Software ist unter der BSD-Lizenz lizenziert, die von **http://jdbc.postgresql.org/license.html** heruntergeladen werden kann.

Spring Framework 2.5.1

Dieses Produkt enthält Spring Framework 2.5.1, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://www.springsource.org/download** zur Verfügung.

Spring Framework 3.0.3

Dieses Produkt enthält Spring Framework 3.0.3, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://www.springsource.org/download** zur Verfügung.

Spring Security 2.0.4

Dieses Produkt enthält Spring Security 2.0.4, lizenziert der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://static.springsource.org/spring-security/site/downloads.html** zur Verfügung.

Spring WS 1.5.8

Dieses Produkt enthält Spring WS 1.5.8, lizenziert unter der Apache Lizenzversion 2.0. Diese Lizenz kann unter **http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://static.springsource.org/spring-ws/sites/1.5/downloads/releases.html** zur Verfügung.

Sun Java Streaming XML Parser 1.0.1

Dieses Produkt enthält SJSXP 1.0.1 (Sun Java Streaming XML Parser), lizenziert unter GNU General Public License (GPL), Version 2, Juni 1991, mit ClassPath-Ausnahme für bestimmte Quelldateien. Diese Lizenz (Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation) kann unter **http://glassfish.java.net/public/CDDL+GPL_1_1.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **https://sjsxp.dev.java.net/** zur Verfügung.

Sun JAX-WS 2.1.3

Dieses Produkt enthält Sun JAX-WS 2.1.3, lizenziert unter GNU General Public License (GPL), Version 2, Juni 1991, mit ClassPath-Ausnahme für bestimmte Quelldateien. Diese Lizenz (Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation) kann unter **http://glassfish.java.net/public/CDDL+GPL_1_1.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **https://jax-ws.dev.java.net/** zur Verfügung.

Sun Jersey 1.1.2

Dieses Produkt enthält Sun Jersey 1.1.2, lizenziert unter GNU General Public License (GPL), Version 2, Juni 1991, mit ClassPath-Ausnahme für bestimmte Quelldateien. Diese Lizenz (Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation) kann unter **http://glassfish.java.net/public/CDDL+GPL_1_1.html** heruntergeladen werden. Der Quellcode dieser Software steht auf **http://jersey.java.net** zur Verfügung.

In diesem Abschnitt:

Index

A

Alle ersetzen 49, 78
    Datensätze 49, 78
Arbeitsbereich .MWS 67
Arbeitsbereich .WOR 67
Austausch überspringen 49, 78
    Datensätze 49, 78

B

Bearbeiten 72, 83
    Katalogeigenschaften 72
    WMS-Eigenschaften 83
    WMS-Layer ein-/ausschalten 83
Bearbeitung 72
    Vorlage übernehmen 72
Bibliothek 69
    Anzeigen von Inhalten von 69
    Daten hinzufügen zu 69
    Datensicherung und Wiederherstellung 69
    Hinzufügen von Daten zur 69
Bibliothekswerkzeuge 84

D

Das Dialogfeld "Wiederherstellen" 80
Dateityp 66
    Gesammelt 66
Daten 69
    verwaltung 69
Daten hinzufügen 66
    Gesammelte Dateitypen 66
Datensatz-Editor, Fenster 79
Datensätze 76, 79
    Bearbeitungsfenster 79
    Editor-Fenster 76
    erstellen 79
Datensicherung und Wiederherstellung 69
    Registerkarte "Systemverwaltung" 69
Datenverwaltung 84, 86, 87, 89
    Schaltflächen, Beschreibung 84, 86, 87, 89
    Werkzeuge 84, 86, 87, 89
DBMS Gesammelte Dateitypen 67
    Gesammelter Dateityp 67
Dialogfeld 49, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 78, 80, 81, 83
    Ausgewählte Datensätze exportieren 73
    Datensätze zu Katalog hinzufügen 71
    Ersetzen 49, 78
    Export nach Stratus 74
    Freigegebenen Ordnerpfad angeben 80
    In Bibliothek importieren 75
    Katalog erstellen 77
    Katalogeigenschaften 72
    Sicherung 72
    Suchen und Ersetzen 74
    Synchronisationsoptionen 81
    Vorlage übernehmen 72
    Wiederherstellen 80
    WMS-Eigenschaften 83
    WMS-Layer 83
    Zur Bibliothek hinzufügen 69
Dialogfeld "Sicherung" 72
Dialogfeld „Find/Replace“ 74
Dialogfeld „Freigegebenen Ordnerpfad angeben“ 80
Dialogfeld „Katalog erstellen“ 77
Dialogfeld „Replace“ 49, 78
Dialogfeld „Synchronisationsoptionen“ 81

E

Editor für mehrere Datensätze, Fenster 76
Ersetzen 49, 78
    Datensatz 49, 78
Exportieren 73, 74
    Benannte Ressourcen nach Stratus 74
    Datensätze zu 73

F

Fenster „Neue Vorlage“ 82
Fenster „Vorlage bearbeiten“ 82
Fenster Datensatz-Editor, Werkzeuge 89
Fenster Neuen Datensatz erstellen, Werkzeuge 89
Freigegebener Ordnerpfad 80
    Angeben 80

G

gesammelte Dateitypen 66
Gesammelte Dateitypen 66, 67
gesammelter Dateityp 66
Gesammelter Dateityp 66, 67

I

Importieren 75
    Metadaten 75

K

Katalog 71, 77
    Datensätze hinzufügen zu 71
    Erstellen 77
Katalogwerkzeuge 86

M

Metadaten 69, 76, 79
    Anzeigen von verschiedenen Werten 76
    bearbeiten 69
    Bearbeiten verschiedener Werte 76
    Einrichten 69
    Werte anzeigen 79
    Werte bearbeiten 79
Metadaten-Setup 89, 90
    Werkzeuge 89, 90

N

nahtlos 66
Native .TAB 66

O

Oracle 66

P

Platzhalter 68
    Text in Datensätzen suchen 68
Post/GIS 67

R

Raster/Grid 66
Registerkarte „Datenverwaltung“ 69

S

Sammeln 66, 69
    .MWS-Daten 69
    .SHP-Daten 69
    .TAB-Daten 69
    Benutzerdefinierte Dateitypen 69
    Datei-basierte Daten 69
    Dateitypen 66
    DBMS-basierte Daten 69
    Oracle-Daten 69
    PostGIS-Daten 69
    SQL Server 2008-Daten 69
Sammlung 72
    Vorlage übernehmen 72
Schaltfläche "Alle auswählen" 86
Schaltfläche "Änderungen abbrechen" 89
Schaltfläche "Ausgewählte Ordner anzeigen" 85, 88
Schaltfläche "Ausgewählte Ordner und Unterordner anzeigen" 85, 88
Schaltfläche "Ausgewählte Vorlage bearbeiten" 90
Schaltfläche "Ausgewählte Vorlage löschen" 90
Schaltfläche "Bibliothekordner löschen" 85
Schaltfläche "Daten zu Bibliothek hinzufügen" 84
Schaltfläche "Datendatei hinzufügen" 84
Schaltfläche "Datensatz(sätze) bearbeiten" 85, 89
Schaltfläche "Datensatz(sätze) entfernen" 87
Schaltfläche "Datensatz(sätze) exportieren" 86
Schaltfläche "Datensatz(sätze) löschen" 85
Schaltfläche "Datensätze aus WMS entfernen" 88
Schaltfläche "Datensätze in Bibliothek importieren" 84
Schaltfläche "Datensätze zu Katalog hinzufügen" 85
Schaltfläche "Datensätze zu WMS-Service hinzufügen" 86
Schaltfläche "Datensynchronisation" 85
Schaltfläche "DBMS-Daten hinzufügen" 84
Schaltfläche "Eigenschaften des WMS-Services" 88
Schaltfläche "Formularansicht" 89
Schaltfläche "Katalog löschen" 87
Schaltfläche "Katalogeigenschaften" 87
Schaltfläche "MapInfo Manager Hilfe" 86
Schaltfläche "Neue Vorlage erstellen" 89

Schaltfläche "Neuen Datensatz erstellen" 85
Schaltfläche "Neuen Katalog hinzufügen" 87
Schaltfläche "Registerkartenansicht" 89
Schaltfläche "Schließen" 89
Schaltfläche "Sichern" 90
Schaltfläche "Speichern" 89
Schaltfläche "Suche" 86
Schaltfläche "Vorlage übernehmen" 85
Schaltfläche "Wiederherstellen" 90
Schaltfläche "WMS-Layer bearbeiten" 88
Schaltfläche "WMS-Vorschau" 88
Schaltfläche "XML-Ansicht öffnen" 89
Schaltfläche „Datensätze nach Stratus exportieren“ 86
Schaltfläche „WMS-Vorschau“ 62
    Verteilungsoption 62
Schaltflächen 84
Schaltflächen "Zurück/Weiter" 86, 87, 88
Shape .TAB Gesammelte Dateitypen 67
    Gesammelter Dateityp 67
ShapeFile .SHP 66
Sicherung 72
Sonstige Dateitypen 67
SpatialWare Gesammelte Dateitypen 67
    Gesammelter Dateityp 67
SQL Server 67
Stratus 74, 86
    „Datensätze exportieren“ konfigurieren 86
    „Export nach“ konfigurieren 74
Suchen und ersetzen 74
    Text in Datensätzen 74
Suchtext 68, 74
    in Datensätzen 74
    Verwenden von Platzhaltern 68
Synchronisieren 81
    Optionen 81
Systemverwaltung 90

V

Vorlage 69, 72
    auf ausgewählte Datensätze anwenden 72
    Registerkarte „Metadaten-Setup“ 69
Vorlagen 82
    Editor-Fenster 82

W

Werkzeuge 84, 86, 87, 89, 90
    Bibliothek 84
    Datensatz-Editor, Fenster 89
    Datenverwaltung 84
    Katalog 86
    Metadaten-Setup 89, 90
    WMS Service 87
wiederherstellen 80
WMS Service-Werkzeuge 87
WMS-Eigenschaften 83
    Dialogfeld 83
WMS-Layer 83
    „Abfragbar“ ein-/ausschalten 83